

## **ANEXO III**

DEAP  
SMO

RESUMO GERAL

## Intervenções em Áreas remanescentes em Comunidades em Niterói

TEMPO DE OBRA 8.00 meses
BDI DESONERADO 25%
EMOP OUTUBRO/2023

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	ADM e Canteiro Geral	Igrejinha 1	Contenção Igrejinha 1	Igrejinha 2	Biquinha	TOTAL
Categoria 0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 161,145.26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,145.26
Categoria 1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ -	R\$ 92,322.09	R\$ 369,019.76	R\$ 96,098.89	R\$ 151,464.27	R\$ 708,905.01
Categoria 2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 136,195.89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,195.89
Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	R\$ 85,701.67	R\$ 24,007.47	R\$ 22,357.67	R\$ 60,966.66	R\$ 193,033.48
Categoria 4	TRANSPORTES	R\$ 6,448.32	R\$ 109,175.78	R\$ 7,683.03	R\$ 35,887.48	R\$ 3,802.50	R\$ 162,997.10
Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -	R\$ 101,300.15	R\$ 7,990.38	R\$ 28,159.46	R\$ 7,476.99	R\$ 144,926.98
Categoria 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ -	R\$ 88,935.68	R\$ 5,018.03	R\$ 19,079.60	R\$ 15,221.70	R\$ 128,255.01
Categoria 7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ -	R\$ 8,429.09	R\$ 13,613.21	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,042.30
Categoria 8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ -	R\$ 25,535.46	R\$ -	R\$ 23,476.83	R\$ 53,960.65	R\$ 102,972.93
Categoria 9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ -	R\$ 191,050.60	R\$ -	R\$ 66,241.08	R\$ 61,016.97	R\$ 318,308.66
Categoria 10	FUNDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,994.04	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,994.04
Categoria 11	ESTRUTURAS	R\$ -	R\$ 355,451.82	R\$ 243,318.54	R\$ 91,965.56	R\$ 76,999.10	R\$ 767,735.01
Categoria 12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ -	R\$ 10,042.25	R\$ -	R\$ 2,222.04	R\$ 6,394.64	R\$ 18,658.92
Categoria 13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ -	R\$ 32,682.78	R\$ -	R\$ 56,353.78	R\$ 31,560.76	R\$ 120,597.32
Categoria 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	R\$ -	R\$ 8,885.54	R\$ -	R\$ 19,459.63	R\$ -	R\$ 28,345.17
Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ -	R\$ 13,564.95	R\$ 6,191.19	R\$ 3,399.24	R\$ 3,647.82	R\$ 26,803.20
Categoria 16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Categoria 17	PINTURAS	R\$ -	R\$ 27,319.05	R\$ -	R\$ 14,413.60	R\$ 19,960.58	R\$ 61,693.23
Categoria 18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Categoria 19	ILUMINAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Categoria 20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ -	R\$ 44,091.94	R\$ -	R\$ 26,505.18	R\$ 17,377.69	R\$ 87,974.81
Categoria 22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ -	R\$ 85.59	R\$ 38.04	R\$ 2,008.27	R\$ 246.22	R\$ 2,378.12
Categoria 100	CONSCIÊNCIA AMBIENTAL – CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

<b>Total =</b>	R\$ 303,789.47	R\$ 1,194,574.43	R\$ 696,873.69	R\$ 507,628.30	R\$ 510,096.55	<b>R\$ 3,212,962.44</b>
<b>BDI =</b>	R\$ 75,947.37	R\$ 298,643.61	R\$ 174,218.42	R\$ 126,907.08	R\$ 127,524.14	<b>R\$ 803,240.61</b>
<b>VALOR TOTAL =</b>	R\$ 379,736.84	R\$ 1,493,218.03	R\$ 871,092.11	R\$ 634,535.38	R\$ 637,620.69	<b>R\$ 4,016,203.06</b>

DEAP  
SMO**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Intervenções em Áreas remanescentes em Comunidades em Niterói

TEMPO DE OBRA

8.00 meses

BDI DESONERADO

25%

EMOP OUTUBRO/2023

CATEGORIA	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Categoria 0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 201,431.58	5.02%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%
				R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95	R\$ 25,178.95
				0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%
Categoria 1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 886,131.26	22.06%	40.00%	40.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
				R\$ 354,452.51	R\$ 354,452.51	R\$ 177,226.25	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
				8.83%	8.83%	4.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Categoria 2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 170,244.86	4.24%	30.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
				R\$ 51,073.46	R\$ 17,024.49	R\$ 17,024.49	R\$ 17,024.49	R\$ 17,024.49	R\$ 17,024.49	R\$ 17,024.49	R\$ 17,024.49
				1.27%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%
Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 241,291.85	6.01%	0.00%	30.00%	30.00%	20.00%	10.00%	10.00%	0.00%	0.00%
				R\$ 0.00	R\$ 72,387.55	R\$ 72,387.55	R\$ 48,258.37	R\$ 24,129.18	R\$ 24,129.18	R\$ 0.00	R\$ 0.00
				0.00%	1.80%	1.80%	1.20%	0.60%	0.60%	0.00%	0.00%
Categoria 4	TRANSPORTES	R\$ 203,746.38	5.07%	30.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
				R\$ 61,123.91	R\$ 20,374.64	R\$ 20,374.64	R\$ 20,374.64	R\$ 20,374.64	R\$ 20,374.64	R\$ 20,374.64	R\$ 20,374.64
				1.52%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%
Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 181,158.72	4.51%	30.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
				R\$ 54,347.62	R\$ 18,115.87	R\$ 18,115.87	R\$ 18,115.87	R\$ 18,115.87	R\$ 18,115.87	R\$ 18,115.87	R\$ 18,115.87
				1.35%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%
Categoria 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 160,318.76	3.99%	0.00%	0.00%	0.00%	30.00%	30.00%	20.00%	20.00%	0.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 48,095.63	R\$ 48,095.63	R\$ 32,063.75	R\$ 32,063.75	R\$ 0.00
				0.00%	0.00%	0.00%	1.20%	1.20%	0.80%	0.80%	0.00%
Categoria 7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ 27,552.88	0.69%	0.00%	0.00%	30.00%	30.00%	30.00%	10.00%	0.00%	0.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 8,265.86	R\$ 8,265.86	R\$ 8,265.86	R\$ 2,755.29	R\$ 0.00	R\$ 0.00
				0.00%	0.00%	0.21%	0.21%	0.21%	0.07%	0.00%	0.00%
Categoria 8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 128,716.17	3.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 38,614.85	R\$ 25,743.23	R\$ 38,614.85	R\$ 25,743.23
				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.96%	0.64%	0.96%	0.64%
Categoria 9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 397,885.82	9.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	40.00%	30.00%	20.00%	10.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 159,154.33	R\$ 119,365.75	R\$ 79,577.16	R\$ 39,788.58
				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.96%	2.97%	1.98%	0.99%
Categoria 10	FUNDAÇÕES	R\$ 24,992.55	0.62%	10.00%	30.00%	30.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
				R\$ 2,499.26	R\$ 7,497.77	R\$ 7,497.77	R\$ 7,497.77	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
				0.06%	0.19%	0.19%	0.19%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Categoria 11	ESTRUTURAS	R\$ 959,668.76	23.89%	0.00%	0.00%	0.00%	10.00%	20.00%	30.00%	30.00%	10.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 95,966.88	R\$ 191,933.75	R\$ 287,900.63	R\$ 287,900.63	R\$ 95,966.88
				0.00%	0.00%	0.00%	2.39%	4.78%	7.17%	7.17%	2.39%
Categoria 12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 23,323.66	0.58%	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 4,664.73	R\$ 4,664.73	R\$ 4,664.73	R\$ 4,664.73	R\$ 4,664.73	R\$ 0.00
				0.00%	0.00%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.00%
Categoria 13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 150,746.65	3.75%	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 30,149.33	R\$ 30,149.33	R\$ 30,149.33	R\$ 30,149.33	R\$ 30,149.33	R\$ 0.00
				0.00%	0.00%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.00%
				0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	40.00%	0.00%	

Categoria 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	R\$ 35,431.46	0.88%	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 7,086.29	R\$ 7,086.29	R\$ 7,086.29	R\$ 14,172.58	R\$ 0.00
				0.00%	0.00%	0.00%	0.18%	0.18%	0.18%	0.35%	0.00%
Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 33,504.00	0.83%	0.00%	0.00%	10.00%	30.00%	30.00%	20.00%	10.00%	0.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 3,350.40	R\$ 10,051.20	R\$ 10,051.20	R\$ 6,700.80	R\$ 3,350.40	R\$ 0.00
Categoria 17	PINTURAS	R\$ 77,116.54	1.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	40.00%	40.00%	20.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 30,846.62	R\$ 30,846.62	R\$ 15,423.31
Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 109,968.52	2.74%	0.00%	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%	30.00%	30.00%	20.00%
				R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 10,996.85	R\$ 10,996.85	R\$ 32,990.55	R\$ 32,990.55	R\$ 21,993.70
Categoria 22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 2,972.65	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.27%	0.27%	0.82%	0.82%	0.55%
				50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
TOTAL PARCIAL	R\$ 4,016,203.06	100%	R\$ 1,486.32	R\$ 1,486.32	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			0.04%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
PORCENTAGEM ACUMULADA				13.70%	26.56%	36.13%	44.88%	60.17%	77.23%	93.04%	100.00%

**ORÇAMENTO**  
**Intervenções em Áreas remanescentes em Comunidades em Niterói**

TEMPO DE OBRA
8.00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/2023

ITEM	Categoria	CATALOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
<b>Categoria 0</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
1	Categoria 0	EMOP	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100.00	R\$ 1,611.45	R\$ 161,145.26
<b>Categoria 2</b>				<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
2	Categoria 2	EMOP	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	360.00	R\$ 71.78	R\$ 25,840.80
3	Categoria 2	EMOP	02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60.00	R\$ 508.17	R\$ 30,490.20
4	Categoria 2	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24.00	R\$ 900.00	R\$ 21,600.00
5	Categoria 2	EMOP	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24.00	R\$ 1,400.00	R\$ 33,600.00
6	Categoria 2	EMOP	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	360.00	R\$ 0.99	R\$ 356.40
7	Categoria 2	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	3.00	R\$ 4,314.04	R\$ 12,942.12
8	Categoria 2	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	3.00	R\$ 2,185.89	R\$ 6,557.67
9	Categoria 2	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18.00	R\$ 267.15	R\$ 4,808.70
<b>Categoria 4</b>				<b>TRANSPORTES</b>				
10	Categoria 4	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6.00	R\$ 83.52	R\$ 501.12
11	Categoria 4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VÍDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180.00	R\$ 33.04	R\$ 5,947.20
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 303,789.47</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**Administração e Canteiro Geral**

TEMPO DE OBRA
8.00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Categoria 0</b>	<b>Categoria 0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
1.00	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100.00
	01915	Engenheiro = 470.40 h x R\$ 112.66 = R\$ 52,995.26		
	19.004.0040-C	Veículo = 504.00 h x R\$ 79.87 = R\$ 40,254.48		
	19.004.0040-E	Veículo = 840.00 h x R\$ 33.88 = R\$ 28,459.20		
	05.105.0126-A	Feltor = 7.00 meses x R\$ 5,633.76 = R\$ 39,436.32		
		R\$ 161,145.26 / 100.00 un = R\$ 1,611.45 /unid		
<b>Categoria 2</b>	<b>Categoria 2</b>	<b>CAANTEIRO DE OBRA</b>		
2.00	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	360.00
		Vedação do canteiro de obras = Comprimento 60.00 m x Altura 2.00 m x Quantidade 3.00 un = Total 360.00 m²		
3.00	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA, COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60.00
		Barracão = Comprimento 5.00 m x Largura 4.00 m x Quantidade 3.00 un = Total 60.00 m²		
4.00	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24.00
		Canteiro de Obras = Quantidade 3.00 un x Mês 8.00 meses = Total 24.00 unxms		
5.00	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	24.00
		Canteiro de Obras = Quantidade 3.00 un x Mês 8.00 meses = Total 24.00 unxms		
6.00	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	360.00
		Isolamentos = Comprimento 60.00 m x Altura 2.00 m x Quantidade 3.00 un = Total 360.00 m		
7.00	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA, PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	3.00
		Canteiro de Obras = Total 3.00 un		
8.00	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	3.00
		Canteiro de Obras = Total 3.00 un		
9.00	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18.00
		Identificação da obra = Comprimento 2.00 m x Altura 3.00 m x Quantidade 3.00 un = Total 18.00 m²		
<b>Categoria 4</b>	<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
10.00	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6.00
		Idem quantidade dos itens 02.006.0015-A = Total 3.00 un		
		Idem quantidade dos itens 02.006.0020-A = Total 3.00 un		
		Total = 6.00 un		
11.00	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180.00
		Idem quantidade dos itens 02.006.0015-A = Quantidade 3.00 un x Distância 30.00 km = Total 90.00 unxkm		
		Idem quantidade dos itens 02.006.0020-A = Quantidade 3.00 un x Distância 30.00 km = Total 90.00 unxkm		
		Total = 180.00 unxkm		

DEAP  
SMO**RESUMO GERAL****Intervenção em áreas remanescentes - Biquinha****Localização: Biquinha - São José - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA

8.00 meses

BDI DESONERADO

25%

EMOP OUTUBRO/23

<b>CATEGORIA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
Categoria 1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 151,464.27
Categoria 2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ -
Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60,966.66
Categoria 4	TRANSPORTES	R\$ 3,802.50
Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7,476.99
Categoria 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 15,221.70
Categoria 7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ -
Categoria 8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 53,960.65
Categoria 9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 61,016.97
Categoria 10	FUNDAÇÕES	R\$ -
Categoria 11	ESTRUTURAS	R\$ 76,999.10
Categoria 12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 6,394.64
Categoria 13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 31,560.76
Categoria 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	R\$ -
Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 3,647.82
Categoria 16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -
Categoria 17	PINTURAS	R\$ 19,960.58
Categoria 18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -
Categoria 19	ILUMINAÇÃO	R\$ -
Categoria 20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ -
Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 17,377.69
Categoria 22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 246.22
Categoria 100	CONSCIÊNCIA AMBIENTAL – CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS	R\$ -

**Total = R\$ 510,096.55**  
**BDI = R\$ 127,524.14**  
**VALOR TOTAL = R\$ 637,620.69**

**ORÇAMENTO**  
**Intervenção em áreas remanescentes - Biquinha**  
**Localização: Biquinha - São José - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8,00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/23

ITEM	Categoria	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
<b>Categoria 1</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$ 151,464.27</b>
1	Categoria 1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	683.19	R\$ 8.62	R\$ 5,889.10
2	Categoria 1	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	683.19	R\$ 5.29	R\$ 3,614.08
3	Categoria 1	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	30.00	R\$ 7.12	R\$ 213.60
4	Categoria 1	01.050.0023-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS DE S01 ATÉ 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	683.19	R\$ 133.67	R\$ 91,322.01
5	Categoria 1	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	683.19	R\$ 1.09	R\$ 744.68
6	Categoria 1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	341.60	R\$ 142.02	R\$ 48,513.32
7	Categoria 1	01.050.0502-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATÉ 15000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	683.19	R\$ 0.87	R\$ 594.38
8	Categoria 1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	25.82	R\$ 22.20	R\$ 573.12
<b>Categoria 3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 60,966.66</b>
9	Categoria 3	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11.04	R\$ 58.65	R\$ 647.26
10	Categoria 3	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	565.00	R\$ 12.07	R\$ 6,819.55
11	Categoria 3	03.010.0049-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDEDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	565.00	R\$ 94.69	R\$ 53,499.85

		<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>			<b>R\$</b>	<b>3,802.50</b>
12	Categoria 4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12.00	R\$ 300.35	R\$ 3,604.20
13	Categoria 4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	900.00	R\$ 0.19	R\$ 171.00
14	Categoria 4	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	30.00	R\$ 0.91	R\$ 27.30
		<b>Categoria 5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>R\$</b>	<b>7,476.99</b>
15	Categoria 5	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	11.45	R\$ 88.37	R\$ 1,011.84
16	Categoria 5	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	5.70	R\$ 376.54	R\$ 2,146.28
17	Categoria 5	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	33.69	R\$ 17.31	R\$ 583.17
18	Categoria 5	05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	55.90	R\$ 24.15	R\$ 1,349.95
19	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	45.00	R\$ 35.32	R\$ 1,589.40
20	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45.00	R\$ 4.82	R\$ 216.90
21	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADAATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0.14	R\$ 536.85	R\$ 75.16
22	Categoria 5	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	4.11	R\$ 122.70	R\$ 504.30
		<b>Categoria 6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			<b>R\$</b>	<b>15,221.70</b>
23	Categoria 6	06.003.0010-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	30.00	R\$ 70.10	R\$ 2,103.00
24	Categoria 6	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	100.00	R\$ 6.55	R\$ 655.00
25	Categoria 6	06.015.0060-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23.00	R\$ 541.90	R\$ 12,463.70

		<b>Categoria 8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>53,960.65</b>
26	Categoria 8	08.018.0023-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO	M3	16.53	R\$ 173.09	R\$ 2,860.92
27	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	78.00	R\$ 96.03	R\$ 7,490.63
28	Categoria 8	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	60.25	R\$ 84.58	R\$ 5,095.95
29	Categoria 8	08.034.0002-A	GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, AÇO CA-50, FORMADOPOR QUADROS RETANGULARES DE (1,90X0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXACAO NA PONTE	M	186.00	R\$ 207.06	R\$ 38,513.16
		<b>Categoria 9</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>			<b>R\$</b>	<b>61,016.97</b>
30	Categoria 9	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	56.09	R\$ 16.89	R\$ 947.36
31	Categoria 9	09.003.0158-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ORQUIDEA BAMBUI (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	4.00	R\$ 120.00	R\$ 480.00
32	Categoria 9	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	8.41	R\$ 335.62	R\$ 2,823.74
33	Categoria 9	09.015.0032-A	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTOES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCACAO	M2	81.60	R\$ 187.75	R\$ 15,320.40
34	Categoria 9	CPU07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.	UN	1.00	R\$ 4,441.34	R\$ 4,441.34
35	Categoria 9	CPU08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM	UN	1.00	R\$ 3,428.75	R\$ 3,428.75
36	Categoria 9	CPU09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SURF DUPLO GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ½". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM	UN	1.00	R\$ 3,655.96	R\$ 3,655.96
37	Categoria 9	CPU10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM	UN	1.00	R\$ 3,077.63	R\$ 3,077.63
38	Categoria 9	CPU13	BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALIPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 1,458.66	R\$ 1,458.66
39	Categoria 9	CPU14	BRINQUEDO BALANÇO TRIPLIO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALIPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 3,667.99	R\$ 3,667.99
40	Categoria 9	CPU15	BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTII, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALIPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 14,498.32	R\$ 14,498.32
41	Categoria 9	BPN10	BRINQUEDO MONTINHO DE 2,41MX2,41M DE MEDIDA, COM 63 TORAS DE EUCALIPTO E ESTRUTURA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 3,829.04	R\$ 3,829.04
42	Categoria 9	BPN20	BRINQUEDO DO EQUILIBRIO COM 4 PRANCHAS E 5 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 6,17MX1,08M. CONTEMPLANDO ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 274.98	R\$ 274.98
43	Categoria 9	CPU16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LIXEIRA ECOLOGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	5.00	R\$ 622.57	R\$ 3,112.83

Categoria 11		ESTRUTURAS				R\$	76.999.10
44	Categoria 11	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11.67	R\$ 629.10	R\$ 7,340.34
45	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	11.96	R\$ 2,848.87	R\$ 34,072.49
46	Categoria 11	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	131.28	R\$ 7.26	R\$ 953.09
47	Categoria 11	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	2.19	R\$ 1,791.16	R\$ 3,919.06
48	Categoria 11	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	102.50	R\$ 299.65	R\$ 30,714.13
Categoria 12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$	6.394.64
49	Categoria 12	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	22.00	R\$ 65.31	R\$ 1,436.82
50	Categoria 12	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	37.14	R\$ 133.49	R\$ 4,957.82
Categoria 13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$	31.560.76
51	Categoria 13	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	220.78	R\$ 32.18	R\$ 7,104.70
52	Categoria 13	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	220.78	R\$ 20.14	R\$ 4,446.51
53	Categoria 13	13.301.0082-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM CORANTE, SOBREBASE EXISTENTE	M2	47.83	R\$ 59.56	R\$ 2,848.75
54	Categoria 13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	95.83	R\$ 35.75	R\$ 3,425.92
55	Categoria 13	CPU02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.	M2	48.00	R\$ 286.14	R\$ 13,734.87
Categoria 15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$	3.647.82
56	Categoria 15	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	2.00	R\$ 61.62	R\$ 123.24
57	Categoria 15	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18.00	R\$ 13.81	R\$ 248.58
58	Categoria 15	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100.00	R\$ 32.76	R\$ 3,276.00
Categoria 17		PINTURAS				R\$	19.960.58
59	Categoria 17	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	573.67	R\$ 25.27	R\$ 14,496.64
60	Categoria 17	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	244.80	R\$ 22.32	R\$ 5,463.94

		<b>Categoria 21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>			<b>R\$</b>	<b>17,377.69</b>
61	Categoria 21	CPU06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0,7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	4.00	R\$ 1,638.00	R\$ 6,552.01
62	Categoria 21	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMASOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	4.00	R\$ 47.93	R\$ 191.72
63	Categoria 21	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	4.00	R\$ 775.39	R\$ 3,101.56
64	Categoria 21	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	200.00	R\$ 8.43	R\$ 1,686.00
65	Categoria 21	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	200.00	R\$ 12.47	R\$ 2,494.00
66	Categoria 21	21.038.0010-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO,DE 19MM(3/4").FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200.00	R\$ 16.66	R\$ 3,332.00
67	Categoria 21	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	UN	4.00	R\$ 5.10	R\$ 20.40
		<b>Categoria 22</b>	<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>246.22</b>
68	Categoria 22	22.020.0110-A	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DENIVEL,INCLUSIVE MARCACAO DE FAIXAS EM CURVA DE NIVEL,EM FASEDE IMPLANTACAO	M2	1,000.00	R\$ 0.21	R\$ 210.00
69	Categoria 22	22.020.0045-A	PLANTIO DE MUDAS EXOTICAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATE 0,30MDE ALTURA,EM SACOS PLASTICOS,EXCLUSIVE AS MUDAS.CUSTO VALIDOPARA CADA 100 UNIDADES	UN	1.00	R\$ 36.22	R\$ 36.22
						Total	R\$ 510,096.55

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**Intervenção em áreas remanescentes - Biquinha**  
**Localização: Biquinha - São José - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8,00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		
<b>Categoria 1</b>	<b>Categoria 1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				
1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	683.19		
		Área total da intervenção =	Total	683.19 m²		
2	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	683.19		
		Estimativa =	Total	683.19 m²		
3	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	30.00		
		Estimativa =	Total	30.00 km		
4	01.050.0023-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	683.19		
		Estimativa =	Total	683.19 m²		
5	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	683.19		
		Estimativa =	Total	683.19 m²		
6	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	341.60		
		Estimativa =	Total	341.60 m²		
7	01.050.0502-A	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	683.19		
		Estimativa =	Total	683.19 m²		
8	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	25.82		
		Concreto =	Total	25.82 m³		
<b>Categoria 3</b>	<b>Categoria 3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
9	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11.04		
		<p><b>Chumbamento dos Brinquedos e equipamentos</b></p> <p>Gangorra em eucalipto ellioti = 2,00 un x 0,40 m x 0,80 m x 0,50 m = 0,3200 m³</p> <p>Torre Adventure/Animamix Brinquedos = 6,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 1,00 m = 0,9600 m³</p> <p>Balanco triplo em eucalipto e pinus Elliotti = 6,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,60 m = 0,5760 m³</p> <p>Adução e Abdução de pernas = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,50 m = 0,0450 m³</p> <p>Rotação diagonal dupla = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,50 m = 0,0450 m³</p> <p>Barra = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,50 m = 0,0450 m³</p> <p>Remador Individual = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,50 m = 0,0450 m³</p> <p>Drenagem = 1,00 un x 0,30 m x 100,00 m x 0,30 m = 9,0000 m³</p> <p align="right">Total = 11,04 m³</p>				
10	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	565.00		
		Praça =	Área	Profundidade	Total	
			113,00 m²	x 5,00 m	= 565,00 m³	
11	03.010.0049-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	565.00		
		Praça =	Área	Profundidade	Total	
			113,00 m²	x 5,00 m	= 565,00 m³	
<b>Categoria 4</b>	<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
12	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12.00		
		Idem item 05.001.0171-A =	Volume total	volume/caçamba	Quantidade	
			55,90 m³	/ 5,00 m³	= 12,00 un	
13	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	900.00		
		Andaime =	Comprimento	Altura	KM	Total
			15,00 m	x 2,00 m	x 30,00 km	= 900,00 m²xkm
14	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	30.00		
		Andaime =	Área			
			30,00 m²			

Categoria 5	Categoria 5	Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																					
15	Categoria 5	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	11.45																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>Altura</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Demolição Mureta IGJ</td> <td>= 2.30 m</td> <td>x 1.00 m</td> <td>= 2.30 m³</td> </tr> <tr> <td>Demolição de alvenaria da Igreja IGJ</td> <td>= 3.66 m</td> <td>x 2.50 m</td> <td>= 9.15 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total = 11.45 m³</td> </tr> </table>		Área	Altura	Total	Demolição Mureta IGJ	= 2.30 m	x 1.00 m	= 2.30 m³	Demolição de alvenaria da Igreja IGJ	= 3.66 m	x 2.50 m	= 9.15 m³				Total = 11.45 m³																					
	Área	Altura	Total																																					
Demolição Mureta IGJ	= 2.30 m	x 1.00 m	= 2.30 m³																																					
Demolição de alvenaria da Igreja IGJ	= 3.66 m	x 2.50 m	= 9.15 m³																																					
			Total = 11.45 m³																																					
16	Categoria 5	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5.70																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>Espessura</td> <td>Unidade</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Demolição de Pilares IGJ</td> <td>= 0.50 m²</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 7.00 un</td> <td>= 0.70 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Estruturas remanescentes</td> <td>= 5.00 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>= 5.70 m³</td> </tr> </table>		Área	Espessura	Unidade	Total	Demolição de Pilares IGJ	= 0.50 m²	x 0.20 m	x 7.00 un	= 0.70 m³				Estruturas remanescentes	= 5.00 m³				Total	= 5.70 m³																	
	Área	Espessura	Unidade	Total																																				
Demolição de Pilares IGJ	= 0.50 m²	x 0.20 m	x 7.00 un	= 0.70 m³																																				
			Estruturas remanescentes	= 5.00 m³																																				
			Total	= 5.70 m³																																				
17	Categoria 5	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	33.69																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Demolição de alvenaria da Igreja IGJ</td> <td>=</td> <td>33.69 m²</td> </tr> </table>		Área	Total	Demolição de alvenaria da Igreja IGJ	=	33.69 m²																															
	Área	Total																																						
Demolição de alvenaria da Igreja IGJ	=	33.69 m²																																						
18	Categoria 5	05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	55.90																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Bota-fora</td> <td>Volume</td> <td>F.E.</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Escavações</td> <td>= 11.04 m³</td> <td>x 1.40</td> <td>= 15.45 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entulhos em geral</td> <td>= 5.00 m³</td> <td>x 2.00</td> <td>= 10.00 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Remoção de Telha IGJ</td> <td>= 2.70 m³</td> <td>x 2.50</td> <td>= 6.74 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Concreto Pilares IGJ</td> <td>= 0.70 m³</td> <td>x 2.50</td> <td>= 1.75 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Demolição de alvenaria da Igreja IGJ</td> <td>= 9.15 m³</td> <td>x 2.40</td> <td>= 21.96 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>= 55.90 m³</td> </tr> </table>		Bota-fora	Volume	F.E.	Total		Escavações	= 11.04 m³	x 1.40	= 15.45 m³		Entulhos em geral	= 5.00 m³	x 2.00	= 10.00 m³		Remoção de Telha IGJ	= 2.70 m³	x 2.50	= 6.74 m³		Concreto Pilares IGJ	= 0.70 m³	x 2.50	= 1.75 m³		Demolição de alvenaria da Igreja IGJ	= 9.15 m³	x 2.40	= 21.96 m³				Total	= 55.90 m³		
	Bota-fora	Volume	F.E.	Total																																				
	Escavações	= 11.04 m³	x 1.40	= 15.45 m³																																				
	Entulhos em geral	= 5.00 m³	x 2.00	= 10.00 m³																																				
	Remoção de Telha IGJ	= 2.70 m³	x 2.50	= 6.74 m³																																				
	Concreto Pilares IGJ	= 0.70 m³	x 2.50	= 1.75 m³																																				
	Demolição de alvenaria da Igreja IGJ	= 9.15 m³	x 2.40	= 21.96 m³																																				
			Total	= 55.90 m³																																				
19	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	45.00																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>Largura</td> <td>Altura</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Andaime</td> <td>= 15.00 m</td> <td>x 1.50 m</td> <td>x 2.00 m</td> <td>= 45.00 m³</td> </tr> </table>		Comprimento	Largura	Altura	Total	Andaime	= 15.00 m	x 1.50 m	x 2.00 m	= 45.00 m³																											
	Comprimento	Largura	Altura	Total																																				
Andaime	= 15.00 m	x 1.50 m	x 2.00 m	= 45.00 m³																																				
20	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45.00																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>Largura</td> <td>Quantidade</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Andaime</td> <td>= 15.00 m</td> <td>x 1.50 m</td> <td>x 2.00 un</td> <td>= 45.00 m²</td> </tr> </table>		Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Andaime	= 15.00 m	x 1.50 m	x 2.00 un	= 45.00 m²																											
	Comprimento	Largura	Quantidade	Total																																				
Andaime	= 15.00 m	x 1.50 m	x 2.00 un	= 45.00 m²																																				
21	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO, APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0.14																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>Largura</td> <td>Quantidade</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Placa de identificação com nome da praça</td> <td>= 0.35 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 2.00 un</td> <td>= 0.14 m²</td> </tr> </table>		Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Placa de identificação com nome da praça	= 0.35 m	x 0.20 m	x 2.00 un	= 0.14 m²																											
	Comprimento	Largura	Quantidade	Total																																				
Placa de identificação com nome da praça	= 0.35 m	x 0.20 m	x 2.00 un	= 0.14 m²																																				
22	Categoria 5	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADO POR EXTRUSAO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	4.11																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Pé de Infância</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Pintura 1</td> <td>= 0.61 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pintura 2</td> <td>= 0.50 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pintura 3</td> <td>= 0.23 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pintura 4</td> <td>= 0.46 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pintura 5</td> <td>= 2.31 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td>= 4.11 m²</td> </tr> </table>		Pé de Infância	Total	Pintura 1	= 0.61 m²		Pintura 2	= 0.50 m²		Pintura 3	= 0.23 m²		Pintura 4	= 0.46 m²		Pintura 5	= 2.31 m²			Total	= 4.11 m²																
	Pé de Infância	Total																																						
Pintura 1	= 0.61 m²																																							
Pintura 2	= 0.50 m²																																							
Pintura 3	= 0.23 m²																																							
Pintura 4	= 0.46 m²																																							
Pintura 5	= 2.31 m²																																							
	Total	= 4.11 m²																																						
<b>Categoria 6</b>	<b>Categoria 6</b>		<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>																																					
23	Categoria 6	06.003.0010-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30.00																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Calha entre o concreto projetado e o piso</td> <td>= 30.00 m</td> </tr> </table>		Total	Calha entre o concreto projetado e o piso	= 30.00 m																																	
	Total																																							
Calha entre o concreto projetado e o piso	= 30.00 m																																							
24	Categoria 6	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	100.00																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Drenagem de águas pluviais</td> <td>= 100.00 m</td> </tr> </table>		Total	Drenagem de águas pluviais	= 100.00 m																																	
	Total																																							
Drenagem de águas pluviais	= 100.00 m																																							
25	Categoria 6	06.015.0060-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO), FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23.00																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Drenagem de águas pluviais</td> <td>Comprimento</td> <td>Comprimento/unid</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Nível 1</td> <td>=</td> <td>20.00 m</td> <td>/ 0.90 m</td> <td>= 22.22 un</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>= 23.00 un</td> </tr> </table>		Drenagem de águas pluviais	Comprimento	Comprimento/unid	Total	Nível 1	=	20.00 m	/ 0.90 m	= 22.22 un				Total	= 23.00 un																						
	Drenagem de águas pluviais	Comprimento	Comprimento/unid	Total																																				
Nível 1	=	20.00 m	/ 0.90 m	= 22.22 un																																				
			Total	= 23.00 un																																				
<b>Categoria 8</b>	<b>Categoria 8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>																																					
26	Categoria 8	08.018.0023-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO	M3	16.53																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>Profundidade</td> <td>Volume</td> </tr> <tr> <td>Saibro</td> <td>= 110.19 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 16.53 m³</td> </tr> </table>		Área	Profundidade	Volume	Saibro	= 110.19 m²	x 0.15 m	= 16.53 m³																													
	Área	Profundidade	Volume																																					
Saibro	= 110.19 m²	x 0.15 m	= 16.53 m³																																					
27	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	78.00																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Praça</td> <td>Área</td> </tr> <tr> <td>Intertravado</td> <td>=</td> <td>40.20 m²</td> </tr> <tr> <td>Recuperação de 30% de Intertravado existente</td> <td>=</td> <td>37.80 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td>= 78.00 m²</td> </tr> </table>		Praça	Área	Intertravado	=	40.20 m²	Recuperação de 30% de Intertravado existente	=	37.80 m²		Total	= 78.00 m²																									
	Praça	Área																																						
Intertravado	=	40.20 m²																																						
Recuperação de 30% de Intertravado existente	=	37.80 m²																																						
	Total	= 78.00 m²																																						



43	Categoria 9	CPU16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	5.00
				Total Estimativa =	5.00 un
<b>Categoria 11</b>	<b>Categoria 11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			
44	Categoria 11	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11.67
			<b>Chumbamento dos Brinquedos e equipamentos</b> Equilíbrio = 5.00 un x 0.40 m x 0.40 m x 0.40 m = 0.3200 m³ Montinho = 1.00 un x 2.90 m x 2.90 m x 0.50 m = 4.2050 m³ Gangorra em eucalipto elliptii = 2.00 un x 0.40 m x 0.80 m x 0.50 m = 0.3200 m³ Torre Adventure/Animamix Brinquedos = 6.00 un x 0.40 m x 0.40 m x 1.00 m = 0.9600 m³ Balanço triplo em eucalipto e pinus Elliottii = 6.00 un x 0.40 m x 0.40 m x 0.60 m = 0.5760 m³ Mesas e bancos de concreto = 5.00 un x 0.40 m x 0.40 m x 0.40 m = 0.3200 m³ Adução e Abdução de pernas = 1.00 un x 0.30 m x 0.30 m x 0.50 m = 0.0450 m³ Rotação diagonal dupla = 1.00 un x 0.30 m x 0.30 m x 0.50 m = 0.0450 m³ Barra = 1.00 un x 0.30 m x 0.30 m x 0.50 m = 0.0450 m³ Remador individual = 1.00 un x 0.30 m x 0.30 m x 0.50 m = 0.0450 m³ Servidão = 1.00 un x 1.50 m x 28.18 m x 0.10 m = 4.2270 m³ Banco IG = 1.00 un x 0.40 m x 2.80 m x 0.50 m = 0.5600 m³ Total = 11.67 m³		
45	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCX-25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)DENSDADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA	M3	11.96
			<b>Quantidade</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Profundidade/altura</b> <b>Total</b> Pilares Mureta alambrado = 11.00 un x 0.20 m x 1.00 m x 0.20 m = 0.44 m³ Pilares muro de blocos = 11.00 un x 0.30 m x 0.20 m x 5.00 m = 3.30 m³ Viga muro de blocos = 4.00 un x 0.20 m x 20.50 m x 0.30 m = 4.92 m³ Sapata muro de blocos = 11.00 un x 1.00 m x 1.00 m x 0.30 m = 3.30 m³ Total = 11.96 m³		
46	Categoria 11	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	131.28
			<b>Volume</b> <b>Kg/m³</b> <b>Total</b> Estimativa para concreto projetado = 2.19 m³ x 60.00 kg/m³ = 131.28 kg		
47	Categoria 11	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SEDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	2.19
			<b>Área</b> <b>Espessura</b> <b>Volume</b> Projetado mãos = 27.35 m² x 0.08 m = 2.19 m³		
48	Categoria 11	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	102.50
			<b>Comprimento</b> <b>Altura</b> <b>Volume</b> Muro de Blocos = 20.50 m x 5.00 m = 102.50 m²		
<b>Categoria 12</b>	<b>Categoria 12</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			
49	Categoria 12	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	22.00
			<b>Comprimento</b> <b>Altura</b> <b>Total</b> Mureta Alambrado = 22.00 m x 1.00 m = 22.00 m²		
50	Categoria 12	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TUIOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	37.14
			<b>Alvenaria IG</b> <b>Comprimento</b> <b>Altura</b> <b>Total</b> Tipo 1 = 5.70 m x 1.00 m = 5.70 m² Tipo 2 = 9.80 m x 2.80 m = 27.44 m² Tipo 3 = 4.00 m x 1.00 m = 4.00 m² Total = 37.14 m²		
<b>Categoria 13</b>	<b>Categoria 13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			
51	Categoria 13	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	220.78
			<b>Área</b> <b>Lados</b> <b>Total</b> Idem Item 12.005.0100-A = 22.00 m² x 2.00 = 44.00 m² Idem Item 12.003.0055-A = 37.14 m² x 2.00 = 74.28 m² Idem Item 11.026.0030-A = 102.50 m² x 1.00 = 102.50 m² Total = 220.78 m²		
52	Categoria 13	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	220.78
			Idem Item 13.008.0010-A = 220.78 m²		
53	Categoria 13	13.301.0082-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM CORANTE, SOBREBASE EXISTENTE	M2	47.83
			Piso cimentado = 47.83 m²		
54	Categoria 13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	95.83
			<b>Total</b> Piso cimentado = 47.83 m² Piso Emborrachado = 48.00 m² Total = 95.83 m²		
55	Categoria 13	CPU02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.	M2	48.00
			<b>Área</b> Praça (amarelo) = 48.00 m²		

Categoria 15	Categoria 15	Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
56	Categoria 15	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.00
			Comprimento	Quantidade	Total
			Placa de identificação com nome da praça = 2.00 m x 1.00 un =		2.00 m
57	Categoria 15	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18.00
			Dreno	Comprimento	Quantidade
			Projetado Mãos = 0.20 m x 20.00 un =		4.00 m
			Muro de Blocos = 0.20 m x 70.00 un =		14.00 m
			Total =		18.00 m
58	Categoria 15	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100.00
			Drenagem de águas pluviais	Total	
			Nível 1 =		100.00 m
Categoria 17	Categoria 17	Categoria 17	PINTURAS		
59	Categoria 17	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO LISO. A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	573.67
			Parede	Área	Porcentagem
			Projetado mãos fundo = 27.35 m <sup>2</sup> x 100% =		27.35 m <sup>2</sup>
			Projetado mãos = 27.35 m <sup>2</sup> x 70% =		19.15 m <sup>2</sup>
			Comprimento	Altura	Lados
			Mureta (Alambrado) = 22.00 m x 1.00 m x 2.00 =		44.00 m <sup>2</sup>
			Conteção em muro de blocos = 20.50 m x 5.00 m x 1.00 =		102.50 m <sup>2</sup>
			Guarda-corpo de concreto = 133.89 m x 1.00 m x 2.00 =		267.78 m <sup>2</sup>
			Mesa = 4.86 m <sup>2</sup> x 4.00 un =		19.44 m <sup>2</sup>
			Bancos de concreto = 3.56 m <sup>2</sup> x 2.00 un =		7.12 m <sup>2</sup>
			Banco IG = 5.51 m <sup>2</sup> x 1.00 un =		5.51 m <sup>2</sup>
			Pintura parede pé de infância IG = 43.69 m <sup>2</sup> x 1.00 un =		43.69 m <sup>2</sup>
			Muro fundo = 37.14 m <sup>2</sup> x 1.00 un =		37.14 m <sup>2</sup>
			Total =		573.67 m <sup>2</sup>
60	Categoria 17	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	244.80
			Comprimento	Altura	Coefficiente
			Alambrado = 20.40 m x 4.00 m x 3.00 =		244.80 m <sup>2</sup>
			Total =		244.80 m <sup>2</sup>
Categoria 21	Categoria 21	Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
61	Categoria 21	CPU06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED SOW. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0,7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	4.00
			Poste decorativo =	Quantidade	4.00 un
			Total =		4.00 un
62	Categoria 21	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	UN	4.00
			Idem item CPU06 =	Quantidade	4.00 un
			Total =		4.00 un
63	Categoria 21	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE AÇO, DE 3,50 A 6,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	4.00
			Idem item CPU06 =	Quantidade	4.00 un
			Total =		4.00 un
64	Categoria 21	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X4,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	200.00
			Estimativa =	Quantidade	200.00 m
65	Categoria 21	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X6,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	200.00
			Estimativa =	Quantidade	200.00 m
66	Categoria 21	21.038.0010-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO, DE 19MM(3/4"). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200.00
			Estimativa =	Quantidade	200.00 m
67	Categoria 21	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	4.00
			Estimativa =	Quantidade	4.00 un

Categoria 22		REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL			
68	Categoria 22	22.020.0110-A	CAPINA DE VEGETAÇÃO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, INCLUSIVE MARCAÇÃO DE FAIXAS EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE IMPLANTAÇÃO	M2	1.000,00
				Total Capina =	1.000,00 m²
69	Categoria 22	22.020.0045-A	PLANTIO DE MUDAS EXÓTICAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATÉ 0,30M DE ALTURA, EM SACOS PLÁSTICOS, EXCLUSIVE AS MUDAS. CUSTO VÁLIDO PARA CADA 100 UNIDADES	UN	1,00
				Total Plantio das hortaliças =	1,00 un

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU01</b>	<b>TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO</b>		UN			<b>10879.97</b>
SINAPI	4,115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	260.58000	24.21	6308.64
		Jardinagem				
		Nível 1-2 = 27,50 m				
		Nível 2-3 = 36,50 m				
		Nível 3-5 = 101,35 m				
		Parte enterreada do eucalipto=259 unid x 0,20 m = 51,8 m				
		Total = 217,15 m + 20% (perda) = 260,58 m				
EMOP	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	35.00000	28.76	1006.60
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	70.00000	19.33	1353.10
EMOP	07258	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BRANCO MONOCOMPONENTE	KG	50.00000	17.50	875.13
EMOP	06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	50.00000	26.73	1336.50

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU02</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.</b>		M2			<b>286.14</b>
Cotação	Cotação	PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE, COM 2.5CM DE ESPESSURA, DE 1,0MX1,0M. EXCLUSIVE COLA DE FIXAÇÃO	M2	1.00000	272.61	272.61
Cotação	Cotação	COLA DE FIXAÇÃO PARA PISO EMBORRACHADO 5KG, RENDIMENTO DE 70M²	UN	0.01429	541.39	7.73
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.30000	19.33	5.80

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU03</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE ECO PEX DO TIPO DRENANTE, COM 2,5 CM DE ESPESSURA.</b>		UN			<b>3666.05</b>
Cotação	Cotação	PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE, COM 2.5CM DE ESPESSURA, DE 1,0MX1,0M, COMO TAMANHO DE 2,5M². EXCLUSIVE COLA DE FIXAÇÃO	UN	1.00000	3,648.66	3648.66
Cotação	Cotação	COLA DE FIXAÇÃO PARA PISO EMBORRACHADO 5KG, RENDIMENTO DE 70M²	UN	0.01429	541.39	7.73
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU04</b>	<b>ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"), ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINAÇÃO (EXCLUSIVE ESTE).</b>		M			<b>323.51</b>
EMOP	00379	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	M	11.00000	17.51	192.61
EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N812X12 A 18X30	KG	0.10000	15.35	1.54
EMOP	01967	MÃO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	28.76	57.52
EMOP	11522	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO 5/8"X6"	UN	6.00000	11.97	71.84

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU05</b>	<b>GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UN			<b>R\$ 17,308.66</b>
Cotação	Cotação	FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO.	UN	1.00000	R\$ 17,270.00	17270.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	19.33	38.66

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU06</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0,7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.</b>		UN			<b>1638.00</b>
Cotação	Cotação	POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA 3 M (POSTE EM AÇO 3,0 METROS + LUMINARIA 0,7 METROS).	UN	1.00000	1,534.57	1534.57
EMOP	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	UN	2.00000	38.35	76.70
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	26.73	26.73

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU07</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.</b>		UN			<b>4441.34</b>
Cotação	Cotação	ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.	UN	1.00000	4,431.67	4431.67
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU08</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM</b>		UN			<b>3428.75</b>
Cotação	Cotação	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM	UN	1.00000	R\$ 3,419.08	3419.08
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU09</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SURF DUPLO GALVANIZADO . TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ½". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM</b>		UN			<b>3655.96</b>
Cotação	Cotação	SURF DUPLO GALVANIZADO . TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ½". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM	UN	1.00000	3.646.29	3646.29
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU10</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM</b>		UN			<b>3077.63</b>
Cotação	Cotação	BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM	UN	1.00000	3.067.96	3067.96
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU11</b>	<b>COBERTURA DO ALAMBRADO DO ESPAÇO BABY EM TELA DE NYLON, SUSTENTANDO POR CABOS DE AÇO, ESTANDO LOCALIZADO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>1117.73</b>
EMOP	05332	REDE DE NYLON, P/FUTEBOL DE SALAO- (PAR)	PAR	4.00000	122.57	490.28
		62,70M² / 9,66 M² = 6,49 UNID = 4 PARES				
EMOP	11.010.0029-A	CABO DE AÇO PARA 3 CORDOALHAS DE 12,7MM,INCLUSIVE BANHA DE AÇO GALVANIZADO,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	KG	19.05000	22.79	434.15
		(12,00 M+10,00 M+10,00 M) / 0,63 KG/M = 19,05 KG				
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10.00000	19.33	193.30

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU12</b>	<b>POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ , COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UN			<b>1654.74</b>
SINAPI	42,244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1.00000	193.01	193.01
EMOP	14714	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	UN	1.00000	25.67	25.67
EMOP	21.003.0054-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	1.00000	1,390.00	1390.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	19.33	19.33
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	26.73	26.73

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU13</b>	<b>BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>1458.66</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00000	1,420.00	1420.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	19.33	38.66

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU14</b>	<b>BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>3667.99</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00000	3,610.00	3610.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.00000	19.33	57.99

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU15</b>	<b>BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTI, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>14498.32</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTI, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO	UN	1.00000	14,401.67	14401.67
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.00000	19.33	96.65

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU16</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO</b>		UN			<b>622.57</b>
Cotação	Cotação	LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	1.00000	603.33	603.33
EMOP	01633	11.001.0001-1 CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.02700	354.45	9.57
EMOP	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	0.500000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU17</b>	<b>PLANTIO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM TRINCHEIRAS DE 10CM DE LARGURA X 20CM DE PROFUNDIDADE INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL</b>		M2			<b>150.53</b>
Cotação	Cotação	MUDAS DE CAPIM VETIVER (10% DE PERDAS)	UN	12.00000	0.96	11.52
EMOP	00717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0.50000	260.00	130.00
EMOP	10012	FERTILIZANTE SUPER FOSFATO SIMPLES	KG	0.44000	3.56	1.57
EMOP	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	0.230000	19.33	4.45
EMOP	01953	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.120000	24.95	2.99

DEAP  
SMO**RESUMO GERAL****Construção de Cortina Atirantada em Igrejinha****Localização: Igrejinha - Caramujo - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA

8,00 meses

BDI DESONERADO

25%

EMOP OUTUBRO/2023

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL
Categoria 1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 369.019,76
Categoria 2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ -
Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.007,47
Categoria 4	TRANSPORTES	R\$ 7.683,03
Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.990,38
Categoria 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 5.018,03
Categoria 7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ 13.613,21
Categoria 8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ -
Categoria 9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ -
Categoria 10	FUNDAÇÕES	R\$ 19.994,04
Categoria 11	ESTRUTURAS	R\$ 243.318,54
Categoria 12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ -
Categoria 13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ -
Categoria 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	R\$ -
Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 6.191,19
Categoria 16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -
Categoria 17	PINTURAS	R\$ -
Categoria 18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -
Categoria 19	ILUMINAÇÃO	R\$ -
Categoria 20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ -
Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ -
Categoria 22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 38,04
Categoria 100	CONSCIÊNCIA AMBIENTAL – CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS	R\$ -

**Total = R\$ 696.873,69****BDI = R\$ 174.218,42****VALOR TOTAL = R\$ 871.092,11**

**ORÇAMENTO**  
**Construção de Cortina Atirantada em Igrejinha**  
**Localização: Igrejinha - Caramujo - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8,00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/2023

ITEM	Categoria	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
		<b>Categoria 1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$ 369.019,76</b>
1	Categoria 1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	<b>40,86</b>	R\$ 22,20	R\$ 906,98
2	Categoria 1	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>16,00</b>	R\$ 165,26	R\$ 2.644,16
3	Categoria 1	01.002.0008-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>16,00</b>	R\$ 231,38	R\$ 3.702,08
4	Categoria 1	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>24,00</b>	R\$ 638,48	R\$ 15.323,52
5	Categoria 1	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>16,00</b>	R\$ 1.180,85	R\$ 18.893,60
6	Categoria 1	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>248,00</b>	R\$ 177,99	R\$ 44.141,52
7	Categoria 1	01.002.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>30,00</b>	R\$ 254,26	R\$ 7.627,80
8	Categoria 1	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>186,00</b>	R\$ 479,88	R\$ 89.257,68
9	Categoria 1	01.004.0031-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>24,00</b>	R\$ 738,82	R\$ 17.731,68
10	Categoria 1	01.004.0045-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>18,00</b>	R\$ 1.430,24	R\$ 25.744,32
11	Categoria 1	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	<b>124,00</b>	R\$ 892,56	R\$ 110.677,44
12	Categoria 1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	<b>80,00</b>	R\$ 8,62	R\$ 689,60
13	Categoria 1	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	<b>135,00</b>	R\$ 1,09	R\$ 147,15

14	Categoria 1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	135,00	R\$ 142,02	R\$ 19.172,70
15	Categoria 1	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	50,00	R\$ 7,12	R\$ 356,00
16	Categoria 1	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	72,00	R\$ 5,29	R\$ 380,88
17	Categoria 1	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 11.622,65	R\$ 11.622,65
		<b>Categoria 3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 24.007,47</b>
18	Categoria 3	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	124,05	R\$ 58,65	R\$ 7.275,53
19	Categoria 3	03.010.0049-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	118,40	R\$ 94,69	R\$ 11.211,30
20	Categoria 3	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	128,00	R\$ 43,13	R\$ 5.520,64
		<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>				<b>R\$ 7.683,03</b>
21	Categoria 4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	24,81	R\$ 300,35	R\$ 7.451,68
22	Categoria 4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.050,00	R\$ 0,19	R\$ 199,50
23	Categoria 4	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	35,00	R\$ 0,91	R\$ 31,85
		<b>Categoria 5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 7.990,38</b>
24	Categoria 5	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	793,35	R\$ 1,03	R\$ 817,15
25	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	35,00	R\$ 35,32	R\$ 1.236,20
26	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	35,00	R\$ 4,82	R\$ 168,70
27	Categoria 5	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	3.721,50	R\$ 1,55	R\$ 5.768,33

		<b>Categoria 6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>				<b>R\$</b>	<b>5.018,03</b>
28	Categoria 6	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	21,00		R\$ 189,55	R\$ 3.980,55
29	Categoria 6	06.003.0010-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,80		R\$ 70,10	R\$ 1.037,48
		<b>Categoria 7</b>	<b>ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>13.613,21</b>
30	Categoria 7	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	12,06		R\$ 1.128,44	R\$ 13.613,21
		<b>Categoria 10</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>19.994,04</b>
31	Categoria 10	10.003.0045-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	72,00		R\$ 262,19	R\$ 18.877,68
32	Categoria 10	10.012.0005-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN	UN	6,00		R\$ 186,06	R\$ 1.116,36
		<b>Categoria 11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>R\$</b>	<b>243.318,54</b>
33	Categoria 11	11.013.0016-A	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESSURA, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE AMDEIRA DE 3ª, SERVINDO 1,4 VEZES, ESCORAMENTO E 80KG DE ACO CA-50	M3	35,52		R\$ 2.745,63	R\$ 97.524,78
34	Categoria 11	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	M	384,00		R\$ 224,58	R\$ 86.238,72
35	Categoria 11	11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	24,00		R\$ 1.848,18	R\$ 44.356,32
36	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	5,34		R\$ 2.848,87	R\$ 15.198,72
		<b>Categoria 15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>6.191,19</b>
37	Categoria 15	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	309,25		R\$ 20,02	R\$ 6.191,19
		<b>Categoria 22</b>	<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>38,04</b>
38	Categoria 22	22.013.0015-A	ROCADAS MANUAIS DE VEGETACAO LEVE COM FOICE	HA	0,02		R\$ 1.901,99	R\$ 38,04

R\$ 696.873,69

TEMPO DE OBRA
8,00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/2023

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**Construção de Cortina Atirantada em Igrejinha**  
**Localização: Igrejinha - Caramujo - Niterói / RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1,00	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	40,86
		Total Cortina atirantada = 35,52 m³ Concreto armado = 5,34 m³ Total = 40,86 m³		
2,00	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,00
		Sondagem para Estacas    Profundidade    Quantidade    Total Verificação do solo = 8,00 m x 2,00 un = 16,00 m		
3,00	01.002.0008-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,00
		Sondagem para Tirantes    Profundidade    Quantidade    Total Verificação do solo = 8,00 m x 2,00 un = 16,00 m		
4,00	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	24,00
		Profundidade    Quantidade    Total Verificação do solo = 6,00 m x 4,00 un = 24,00 m		
5,00	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,00
		Profundidade    Quantidade    Total Verificação do solo = 4,00 m x 4,00 un = 16,00 m		
6,00	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	248,00
		Profundidade    Quantidade    Total Tirantes = 8,00 m x 24,00 un = 192,00 m Perfuração do DHP = 8,00 m x 7,00 un = 56,00 m Total = 248,00 m		
7,00	01.002.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00
		Profundidade    Quantidade    Total Estacas Raiz = 5,00 m x 6,00 un = 30,00 m		
8,00	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	186,00
		Profundidade    Quantidade    Total Tirantes = 6,00 m x 24,00 un = 144,00 m Perfuração do DHP = 6,00 m x 7,00 un = 42,00 m Total = 186,00 m		
9,00	01.004.0031-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	24,00
		Profundidade    Quantidade    Total Estacas Raiz = 4,00 m x 6,00 un = 24,00 m		
10,00	01.004.0045-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	18,00
		Profundidade    Quantidade    Total Estacas Raiz = 3,00 m x 6,00 un = 18,00 m		
11,00	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	124,00
		Profundidade    Quantidade    Total Tirantes = 4,00 m x 24,00 un = 96,00 m Perfuração do DHP = 4,00 m x 7,00 un = 28,00 m Total = 124,00 m		
12,00	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	80,00
		Comprimento    largura    Total Paramento inferior à cortina = 16,00 m x 5,00 m = 80,00 m²		
13,00	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	135,00
		Cortina Atirantada    Comprimento    Altura    Total Drenagem = 15,00 m x 9,00 m = 135,00 m²		

14,00	Categoria 1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	135,00				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Total</b>		
				Projeto estrutural =	15,00 m	x	9,00 m = 135,00 m <sup>2</sup>		
15,00	Categoria 1	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	50,00				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Distância</b>				
				Topografia =	50,00 Km				
16,00	Categoria 1	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	72,00				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Total</b>		
				Projeto estrutural =	18,00 m	x	4,00 m = 72,00 m <sup>2</sup>		
17,00	Categoria 1	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Quantidade</b>				
				Mobilização da Equipe de Sondagem e perfuração =	1,00 un				
<b>Categoria 3</b>		<b>Categoria 3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
18,00	Categoria 3	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	124,05				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total</b>	
				Escavação para viga baldrame =	15,00 m	x	0,60 m	x	0,45 m = 4,05 m <sup>3</sup>
				Escavação para acerto do talude =	15,00 m	x	8,00 m	x	1,00 m = 120,00 m <sup>3</sup>
				<b>Total</b>	<b>= 124,05 m<sup>3</sup></b>				
19,00	Categoria 3	03.010.0049-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	118,40				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total</b>	
				Aterro =	14,80 m	x	8,00 m	x	1,00 m = 118,40 m <sup>3</sup>
20,00	Categoria 3	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	128,00				
				<b>Cortina Atirantada</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total</b>	
				Escavação de Talude =	16,00 m	x	8,00 m	x	1,00 m = 128,00 m <sup>3</sup>
<b>Categoria 4</b>		<b>Categoria 4</b>		<b>TRANSPORTES</b>					
21,00	Categoria 4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	24,81				
				<b>Volume</b>	<b>F.E.</b>	<b>m<sup>3</sup>/und</b>	<b>Total</b>		
				Número de Caçambas =	124,05 m <sup>3</sup>	x	1,00 m / 5,00 m = 24,81 un		
22,00	Categoria 4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.050,00				
				<b>Área</b>	<b>Distância</b>	<b>Total</b>			
				Andaime =	35,00 m <sup>2</sup>	x	30,00 km = 1.050,00 m <sup>2</sup> /Km		
23,00	Categoria 4	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	35,00				
				<b>Área</b>	<b>Total</b>				
				Andaime =	35,00 m <sup>2</sup>				
<b>Categoria 5</b>		<b>Categoria 5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
24,00	Categoria 5	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	793,35				
				<b>Volume</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>Distância</b>	<b>Total</b>		
				Forma de Madeira (vigas-pilares) =	7,68 m <sup>3</sup>	x	0,75 t/m <sup>3</sup> x 20,00 m = 115,20 txm		
				Tirantes =	0,31 m <sup>3</sup>	x	7,80 t/m <sup>3</sup> x 20,00 m = 48,15 txm		
				Brita Drenante =	21,00 m <sup>3</sup>	x	1,50 t/m <sup>3</sup> x 20,00 m = 630,00 txm		
				Drenos =	0,00 m <sup>3</sup>	x	0,50 t/m <sup>3</sup> x 20,00 m = 0,00 txm		
				<b>Total</b>	<b>= 793,35 txm</b>				
25,00	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	35,00				
				<b>Total</b>	<b>Estimativa</b>				
					= 35,00 m <sup>3</sup>				
26,00	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	35,00				
				<b>Total</b>	<b>Estimativa</b>				
					= 35,00 m <sup>2</sup>				
27,00	Categoria 5	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	3.721,50				
				<b>Volume</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>Distância</b>	<b>Total</b>		
				Volume das escavações =	124,05 m <sup>3</sup>	x	1,50 t/m <sup>3</sup> x 20,00 m = 3.721,50 txm		

Categoria 6		Categoria 6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
28,00	Categoria 6	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3			21,00
			Comprimento = 14,00 m x Altura = 5,00 m x Espessura = 0,30 m = Total = 21,00 m³				
29,00	Categoria 6	06.003.0010-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			14,80
			Calha Paralela ao Muro = Comprimento = 14,80 m				
Categoria 7		Categoria 7		ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES			
30,00	Categoria 7	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3			12,06
			Área = 0,03 m x Comprimento = 16,00 m x Quantidade = 24,00 un = Total = 12,06 m³				
Categoria 10		Categoria 10		FUNDAÇÕES			
31,00	Categoria 10	10.003.0045-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M			72,00
			Profundidade = 12,00 m x Quantidade = 6,00 un = Total = 72,00 m				
32,00	Categoria 10	10.012.0005-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN	UN			6,00
			Fundação da Cortina Atirantada (Estaca Raiz) = Total = 6,00 un				
Categoria 11		Categoria 11		ESTRUTURAS			
33,00	Categoria 11	11.013.0016-A	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESSURA, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, SERVINDO 1,4 VEZES, ESCORAMENTO E	M3			35,52
			80KG DE ACO CA-50				
			Altura = 8,00 m x Comprimento = 14,80 m x Espessura = 0,30 m = Total = 35,52 m³				
34,00	Categoria 11	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	M			384,00
			Comprimento = 16,00 m x Quantidade = 24,00 un = Total = 384,00 m				
35,00	Categoria 11	11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN			24,00
			Idem item 11.047.0015-A = Total = 24,00 un				
36,00	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3			5,34
			Comprimento = 14,80 m x Largura = 1,50 m x Espessura = 0,07 m x Quantidade = 1,00 un = Total = 1,55 m³ Acabamento dos tirantes = 0,15 m x 0,15 m x 0,15 m x 24,00 un = 0,08 m³ Viga baldrame (coroamento das estacas) = 14,80 m x 0,50 m x 0,50 m x 1,00 un = 3,70 m³ Total = 5,34 m³				
Categoria 15		Categoria 15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
37,00	Categoria 15	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			309,25
			Comprimento = 0,35 m x Quantidade = 15,00 un = Total = 5,25 m Dreno Horizontal Profundo = 16,00 m x 7,00 un = 112,00 m Proteção do Trecho não-ancorável = 8,00 m x 24,00 un = 192,00 m Total = 309,25 m				
Categoria 22		Categoria 22		REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL			
38,00	Categoria 22	22.013.0015-A	ROCADA MANUAL DE VEGETACAO LEVE COM FOICE	HA			0,02
			Barbacãs = Área = 200,00 m² = Área = 0,02 ha				

**RESUMO GERAL**

**Intervenção em áreas remanescentes - Igrejinha**

**Localização: Igrejinha - Caramujo - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA 8.00 meses
BDI DESONERADO 25%
EMOP OUTUBRO/23

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL
Categoria 1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 92,322.09
Categoria 2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ -
Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 85,701.67
Categoria 4	TRANSPORTES	R\$ 109,175.78
Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 101,300.15
Categoria 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 88,935.68
Categoria 7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ 8,429.09
Categoria 8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 25,535.46
Categoria 9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 191,050.60
Categoria 10	FUNDAÇÕES	R\$ -
Categoria 11	ESTRUTURAS	R\$ 355,451.82
Categoria 12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 10,042.25
Categoria 13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 32,682.78
Categoria 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	R\$ 8,885.54
Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 13,564.95
Categoria 16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -
Categoria 17	PINTURAS	R\$ 27,319.05
Categoria 18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -
Categoria 19	ILUMINAÇÃO	R\$ -
Categoria 20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ -
Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 44,091.94
Categoria 22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 85.59
Categoria 100	CONSCIÊNCIA AMBIENTAL – CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS	R\$ -

**Total = R\$ 1,194,574.43**

**BDI = R\$ 298,643.61**

**VALOR TOTAL = R\$ 1,493,218.03**

DEAP  
SMO

**ORÇAMENTO**  
**Intervenção em áreas remanescentes - Igrejinha**  
**Localização: Igrejinha - Caramujo - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8.00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/23

ITEM	Categoria	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
		<b>Categoria 1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$ 92,322.09</b>
1	Categoria 1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	524.50	R\$ 8.62	R\$ 4,521.19
2	Categoria 1	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	366.00	R\$ 5.29	R\$ 1,936.14
3	Categoria 1	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	30.00	R\$ 7.12	R\$ 213.60
4	Categoria 1	01.050.0020-A	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS CULTURAIS DE 501 ATÉ 3.000M <sup>2</sup> , APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	366.00	R\$ 53.45	R\$ 19,562.70
5	Categoria 1	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M <sup>2</sup> , APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	366.00	R\$ 1.09	R\$ 398.94
6	Categoria 1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M <sup>2</sup> , APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	450.00	R\$ 142.02	R\$ 63,909.00
7	Categoria 1	01.050.0502-A	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M <sup>2</sup> , APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	366.00	R\$ 0.87	R\$ 318.42
8	Categoria 1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M <sup>3</sup> DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	65.86	R\$ 22.20	R\$ 1,462.10
		<b>Categoria 3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 85,701.67</b>
9	Categoria 3	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	913.43	R\$ 58.65	R\$ 53,572.67
10	Categoria 3	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	165.27	R\$ 77.63	R\$ 12,829.72
11	Categoria 3	03.010.0049-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE 1,00M <sup>3</sup> DE MATERIAL COMPACTADO	M3	165.27	R\$ 94.69	R\$ 15,649.19
12	Categoria 3	03.010.0100-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	103.93	R\$ 35.12	R\$ 3,650.09

		<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>			<b>R\$</b>	<b>109,175.78</b>
13	Categoria 4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM SM3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	363.00	R\$ 300.35	R\$ 109,027.05
14	Categoria 4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	675.00	R\$ 0.19	R\$ 128.25
15	Categoria 4	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	22.50	R\$ 0.91	R\$ 20.48
		<b>Categoria 5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>R\$</b>	<b>101,300.15</b>
16	Categoria 5	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	47.04	R\$ 326.28	R\$ 15,349.52
17	Categoria 5	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	12.00	R\$ 88.37	R\$ 1,060.44
18	Categoria 5	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	8.00	R\$ 17.25	R\$ 138.00
19	Categoria 5	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2,042.68	R\$ 40.54	R\$ 82,810.34
20	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	45.00	R\$ 35.32	R\$ 1,589.40
21	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45.00	R\$ 4.82	R\$ 216.90
22	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADAATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0.25	R\$ 536.85	R\$ 135.55
		<b>Categoria 6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			<b>R\$</b>	<b>88,935.68</b>
23	Categoria 6	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	345.00	R\$ 6.55	R\$ 2,259.75
24	Categoria 6	06.015.0060-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28.00	R\$ 541.90	R\$ 15,173.20
25	Categoria 6	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	10.60	R\$ 189.55	R\$ 2,009.23
26	Categoria 6	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	450.00	R\$ 63.96	R\$ 28,782.00
27	Categoria 6	06.103.0150-A	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAODE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA.FORNECIMENTO	M2	450.00	R\$ 90.47	R\$ 40,711.50

		<b>Categoria 7</b>	<b>ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>8,429.09</b>
28	Categoria 7	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	7.47			
						R\$ 1,128.44		R\$ 8,429.09
		<b>Categoria 8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>25,535.46</b>
29	Categoria 8	08.018.0023-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRIADO EM CAMADA,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO	M3	5.07			
						R\$ 173.09		R\$ 877.57
30	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	158.20			
						R\$ 96.03		R\$ 15,191.95
		<b>Categoria 9</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				<b>R\$</b>	<b>191,050.60</b>
31	Categoria 8	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	23.40			
						R\$ 84.58		R\$ 9,465.94
32	Categoria 9	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	4.00			
						R\$ 62.05		R\$ 248.20
33	Categoria 9	09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	100.20			
						R\$ 6.11		R\$ 612.22
34	Categoria 9	09.002.0010-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	15.90			
						R\$ 4.75		R\$ 75.53
35	Categoria 9	09.003.0010-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	84.00			
						R\$ 1.65		R\$ 138.60
36	Categoria 9	09.003.0028-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	4.00			
						R\$ 18.00		R\$ 72.00
37	Categoria 9	CPU17	PLANTIO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM TRINCHERAS DE 10CM DE LARGURA X 20CM DE PROFUNDIDADE INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	450.00			
						R\$ 150.53		R\$ 67,737.59
38	Categoria 9	09.005.0041-A	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	DAM2	4.50			
						R\$ 35.99		R\$ 161.96
39	Categoria 9	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	107.42			
						R\$ 335.62		R\$ 36,050.62
40	Categoria 9	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	4.60			
						R\$ 250.00		R\$ 1,150.00
41	Categoria 9	09.015.0032-A	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45º.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTA,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	M2	171.98			
						R\$ 187.75		R\$ 32,289.08
42	Categoria 9	CPU01	TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO TORAS DE EUCALIPTO EXCLUSIVE INVERNIZAMENTO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UN	1.00			
						R\$ 10,879.97		R\$ 10,879.97

43	Categoria 9	CPU05	GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 17,308.66	R\$ 17,308.66
44	Categoria 9	CPU07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.	UN	1.00	R\$ 4,441.34	R\$ 4,441.34
45	Categoria 9	CPU08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM	UN	1.00	R\$ 3,428.75	R\$ 3,428.75
46	Categoria 9	CPU09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SURF DUPLO GALVANIZADO . TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ½". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM	UN	1.00	R\$ 3,655.96	R\$ 3,655.96
47	Categoria 9	CPU10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM	UN	1.00	R\$ 3,077.63	R\$ 3,077.63
48	Categoria 9	BPN10	BRINQUEDO MONTINHO DE 2,41MX2,41M DE MEDIDA, COM 63 TORAS DE EUCALIPTO E ESTRUTURA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 3,829.04	R\$ 3,829.04
49	Categoria 9	BPN20	BRINQUEDO DO EQUILÍBRIO COM 4 PRANCHAS E 5 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 6,17MX1,08M. CONTEMPLANDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 274.98	R\$ 274.98
50	Categoria 9	BPN30	BRINQUEDO BALANÇO DE 0/3 ANOS, COM UM ACENTO E 4 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 1,40MX1,02MX1,95M (CxLxA). CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 1,172.51	R\$ 1,172.51
51	Categoria 9	BPN40	BRINQUEDO BALANÇO DE 5/10 ANOS, COM DOIS ACENTOS E 4 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 2,0MX1,04MX1,95M (CxLxA). CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 1,333.16	R\$ 1,333.16
52	Categoria 9	CPU16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	5.00	R\$ 622.57	R\$ 3,112.83
		<b>Categoria 11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 355,451.82</b>
53	Categoria 11	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4.39	R\$ 629.10	R\$ 2,761.75
54	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	19.89	R\$ 2,848.87	R\$ 56,664.74
55	Categoria 11	11.020.0002-A	CHUMBAMENTO DE ROCHA,À CEU ABERTO,COM VERGALHAO DE ACO CA-50,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,FUROS COM PERFURATRIZ,EXCLUSIVE INIECAO,SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO	KG	6,720.00	R\$ 27.91	R\$ 187,555.20
56	Categoria 11	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	2,494.80	R\$ 7.26	R\$ 18,112.25
57	Categoria 11	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	41.58	R\$ 1,791.16	R\$ 74,476.43
58	Categoria 11	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	53.00	R\$ 299.65	R\$ 15,881.45

Categoria 12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$	10,042.25
59	Categoria 12	12.003.0125-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	120.12	R\$ 68.01	R\$ 8,169.16
60	Categoria 12	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1.10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	28.68	R\$ 65.31	R\$ 1,873.09
Categoria 13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$	32,682.78
61	Categoria 13	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1.5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	141.02	R\$ 32.18	R\$ 4,537.93
62	Categoria 13	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	141.02	R\$ 20.14	R\$ 2,840.08
63	Categoria 13	CPU02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESURA.	M2	62.81	R\$ 286.14	R\$ 17,972.65
64	Categoria 13	CPU03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE ECO PEX DO TIPO DRENANTE, COM 2,5 CM DE ESPESURA.	UN	2.00	R\$ 3,666.06	R\$ 7,332.12
Categoria 14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM				R\$	8,885.54
65	Categoria 14	CPU04	ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"), ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINAÇÃO (EXCLUSIVE ESTE).	M	18.10	R\$ 323.51	R\$ 5,855.48
66	Categoria 14	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.20	R\$ 378.71	R\$ 1,211.87
67	Categoria 14	14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13.16	R\$ 138.16	R\$ 1,818.19
Categoria 15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$	13,564.95
68	Categoria 15	15.020.0220-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	5.00	R\$ 26.86	R\$ 134.30
69	Categoria 15	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	2.00	R\$ 61.62	R\$ 123.24
70	Categoria 15	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	145.20	R\$ 13.81	R\$ 2,005.21
71	Categoria 15	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	345.00	R\$ 32.76	R\$ 11,302.20
Categoria 17		PINTURAS				R\$	27,319.05
72	Categoria 17	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	452.32	R\$ 23.48	R\$ 10,620.37
73	Categoria 17	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	452.32	R\$ 25.27	R\$ 11,430.02
74	Categoria 17	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	175.93	R\$ 22.32	R\$ 3,926.69

75	Categoria 17	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	64.39	R\$ 14.82	R\$ 954.32
76	Categoria 17	17.020.0021-A	UMA DEMAO ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010	M2	64.39	R\$ 6.02	R\$ 387.65
		<b>Categoria 21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>R\$ 44,091.94</b>
77	Categoria 21	CPU06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0,7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	5.00	R\$ 1,638.00	R\$ 8,190.00
78	Categoria 21	CPU12	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00	R\$ 1,654.74	R\$ 6,618.96
79	Categoria 21	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	UN	9.00	R\$ 47.93	R\$ 431.37
80	Categoria 21	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	9.00	R\$ 775.39	R\$ 6,978.51
81	Categoria 21	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X4,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	300.00	R\$ 8.43	R\$ 2,529.00
82	Categoria 21	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X6,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	250.00	R\$ 12.47	R\$ 3,117.50
83	Categoria 21	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO	UN	5.00	R\$ 10.09	R\$ 50.45
84	Categoria 21	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10, NOQUE COUBER. FORNECIMENTO	UN	5.00	R\$ 24.96	R\$ 124.80
85	Categoria 21	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE. ASSENTAMENTO	UN	5.00	R\$ 22.17	R\$ 110.85
86	Categoria 21	15.037.0017-A	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO, COM DIAMETRO DE 3", EXCLUSIVE EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300.00	R\$ 53.05	R\$ 15,915.00
87	Categoria 21	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	5.00	R\$ 5.10	R\$ 25.50
		<b>Categoria 22</b>	<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>				<b>R\$ 85.59</b>
88	Categoria 22	22.013.0015-A	ROCADA MANUAL DE VEGETACAO LEVE COM FOICE	HA	0.05	R\$ 1,901.99	R\$ 85.59
						Total	R\$ 1,194,574.43

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**Intervenção em áreas remanescentes - Igrejinha**  
**Localização: Igrejinha - Caramujo - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8,00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Categoria 1</b>	<b>Categoria 1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>		
1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	524.50
		<p align="center"><b>Comprimento</b>      <b>largura</b>      <b>Total</b></p> <p align="center">Concreto Projetado Frontal (Avenida Jerônimo Afonso) = 12,00 m x 7,00 m = 84,00 m²</p> <p align="center">Talude no paramento inferior à igreja = 25,00 m x 3,00 m = 75,00 m²</p> <p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Área total da praça a ser construída = 365,50 m²</p> <p align="center"><b>Total</b> = 524,50 m²</p>		
2	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA,ESTAO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	366,00
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Estimativa = 366,00 m²</p>		
3	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	30,00
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Estimativa = 30,00 km</p>		
4	01.050.0020-A	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS CULTURAIS DE 50 LOTE 3.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	366,00
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Estimativa = 366,00 m²</p>		
5	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	366,00
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Estimativa = 366,00 m²</p>		
6	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	450,00
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Estimativa = 450,00 m²</p>		
7	01.050.0502-A	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	366,00
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Estimativa = 366,00 m²</p>		
8	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPSAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 500M, ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	65,86
		<p align="center"><b>Total</b></p> <p align="center">Concreto = 65,86 m³</p>		
<b>Categoria 3</b>	<b>Categoria 3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
9	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	913,43
		<p align="center"><b>Área</b>      <b>Profundidade</b>      <b>Total</b></p> <p align="center">Nível 1- 2 = 0,68 m² x 0,30 m = 0,20 m³</p> <p align="center">Nível 2- 3 = 0,03 m² x 0,30 m = 0,03 m³</p> <p align="center">Nível 3- 4 = 0,50 m² x 0,60 m = 0,30 m³</p> <p align="center">Nível 4- 5 = 0,50 m² x 0,60 m = 0,30 m³</p> <p align="center"><b>Escavação</b>      <b>Quantidade</b>      <b>Largura</b>      <b>Comprimento</b>      <b>Altura</b>      <b>Total</b></p> <p align="center">Gira-gira PNE = 3,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m = 0,1920 m³</p> <p align="center">Rotação diagonal dupla = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,0270 m³</p> <p align="center">Simulador de remo = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,0270 m³</p> <p align="center">Surf duplo = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,0270 m³</p> <p align="center">Barra = 1,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,0270 m³</p> <p align="center">Poste = 4,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,1080 m³</p> <p align="center">Luminária = 5,00 un x 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,1350 m³</p> <p align="center"><b>Grelha</b>      <b>Comprimento</b>      <b>Profundidade</b>      <b>Largura</b>      <b>Total</b></p> <p align="center">Nível 1 = 14,00 un x 0,40 m x 0,90 m = 5,04 m³</p> <p align="center">Nível 5 = 6,60 un x 0,40 m x 1,90 m = 5,02 m³</p> <p align="center"><b>Área</b>      <b>Espessura média</b></p> <p align="center">Corte do talude e acerto para escalonamento com 2 platôs (Vetiver) = 450,00 m x 2,00 m = 900,00 m³</p> <p align="center">Escavação das sapatas do muro de blocos = 2,00 m³</p> <p align="center"><b>Total</b> = 913,43 m³</p>		
10	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	165,27
		<p align="center">Idem Item 03.010.0049-A = 165,27 m³</p>		



20	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1,9,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	45.00
		<p style="text-align: right;">Comprimento      Largura      Altura</p> <p style="text-align: center;">Andaime = 15.00 m x 1.50 m x 2.00 m = Total 45.00 m³</p>			
21	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,9,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45.00
		<p style="text-align: right;">Comprimento      Largura      Quantidade</p> <p style="text-align: center;">Andaime = 15.00 m x 1.50 m x 2.00 un = Total 45.00 m²</p>			
22	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO N°16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADAATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0.25
		<p style="text-align: right;">Comprimento      Largura      Quantidade</p> <p style="text-align: center;">Placa de identificação com nome da praça = 0.35 m x 0.20 m x 2.00 un = 0.14 m²</p> <p style="text-align: center;">Placa de sinalização de equipamentos (QR code) = 0.15 m x 0.15 m x 5.00 un = 0.11 m²</p> <p style="text-align: right;">Total = 0.25 m²</p>			
<b>Categoria 6</b>					
<b>Categoria 6</b>					
<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>					
23	Categoria 6	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDEDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPRIORRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	345.00
		<p style="text-align: right;">Drenagem de águas pluviais = Total 345.00 m</p>			
24	Categoria 6	06.015.0060-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28.00
		<p style="text-align: right;">Drenagem de águas pluviais      Comprimento      Comprimento/unid      Total</p> <p style="text-align: center;">Nível 1 = 14.00 m / 0.90 m = 15.56 un</p> <p style="text-align: center;">Nível 5 = 10.50 m / 0.90 m = 11.67 un</p> <p style="text-align: right;">Total = 28.00 un</p>			
25	Categoria 6	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	10.60
		<p style="text-align: right;">Área      Profundidade      Volume</p> <p style="text-align: center;">Drenagem do muro de blocos = 53.00 m² x 0.20 m = 10.60 m³</p>			
26	Categoria 6	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	450.00
		<p style="text-align: right;">Área estimada vetiver = 450.00 m²</p>			
27	Categoria 6	06.103.0150-A	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAODE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVISTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA.FORNECIMENTO	M2	450.00
		<p style="text-align: right;">Área estimada vetiver = 450.00 m²</p>			
<b>Categoria 7</b>					
<b>Categoria 7</b>					
<b>ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>					
28	Categoria 7	07.050.0050-A	INIECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	7.47
		<p style="text-align: right;">Quantidade      Vol/unid de chumb.)      Volume</p> <p style="text-align: center;">Solo grampeado para Capim Vetiver = 210.00 un x 0.0356 m³ = 7.47 m³</p>			
<b>Categoria 8</b>					
<b>Categoria 8</b>					
<b>BASES E PAVIMENTOS</b>					
29	Categoria 8	08.018.0023-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRIHIDO EM CAMADA,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO	M3	5.07
		<p style="text-align: right;">Área      Profundidade      Volume</p> <p style="text-align: center;">Saibro para o nível 1 = 33.80 m² x 0.15 m = 5.07 m³</p>			
30	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	158.20
		<p style="text-align: right;">Tipo      Área</p> <p style="text-align: center;">Nível 1 = 116.54 m²</p> <p style="text-align: center;">Nível 2 = 24.45 m²</p> <p style="text-align: center;">Nível 3 = 8.50 m²</p> <p style="text-align: center;">Nível 4 = 8.71 m²</p> <p style="text-align: right;">Total = 158.20 m²</p>			
31	Categoria 8	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3:5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	23.40
		<p style="text-align: right;">Nível 1      Total</p> <p style="text-align: center;">Divisão entre o saibro e o intertravado = 23.40 m</p>			
<b>Categoria 9</b>					
<b>Categoria 9</b>					
<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>					
32	Categoria 9	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	4.00
		<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p style="text-align: center;">Idem Item 09.003.0026-A = 4.00 un</p>			
33	Categoria 9	09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	100.20
		<p style="text-align: right;">Quantidade      Área      Total</p> <p style="text-align: center;">Idem Item 09.003.0008-A = 60.00 un x 1.67 m² = 100.20 m²</p>			
34	Categoria 9	09.002.0010-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	15.90
		<p style="text-align: right;">Área</p> <p style="text-align: center;">Plantio de mudas para jardim escalonado = 15.90 m²</p>			
35	Categoria 9	09.003.0010-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	84.00
		<p style="text-align: right;">Unidade</p> <p style="text-align: center;">Plantio de mudas para jardim escalonado = 24.00 un</p> <p style="text-align: center;">Horta = 60.00 un</p> <p style="text-align: right;">Total = 84.00 un</p>			

36	Categoria 9	09.003.0028-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR, FORNECIMENTO	UN	4.00
				Unidade	4.00 un
				Árvore frutífera =	4.00 un
37	Categoria 9	CPU17	PLANTIO DE MUDAS DE CAPIV VETIVER EM TRINCHERAS DE 10CM DE LARGURA X 20CM DE PROFUNDIDADE INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	450.00
				Área	450.00 m²
				Área estimada vetiver =	450.00 m²
38	Categoria 9	09.005.0041-A	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	DAM2	4.50
				Área	4.50 dam²
				Área estimada vetiver =	4.50 dam²
39	Categoria 9	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	107.42
				Área	107.42 m²
				Profundidade	0.20 m
				Total	107.42 m³
				Jardins = 116.10 m² x 0.15 m =	17.42 m³
				Vetiver = 450.00 m² x 0.20 m =	90.00 m³
				Total =	107.42 m³
40	Categoria 9	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	4.60
				Área	4.60 m²
				Quantidade	4.00 un
				Profundidade	0.40 m
				Área	1.60 m²
				Árvore frutífera = 1.00 m² x 4.00 un x 0.40 m =	1.60 m³
				Horta = 10.00 m² x 1.00 un x 0.30 m =	3.00 m³
				Total =	4.60 m³
41	Categoria 9	09.015.0032-A	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 4,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45º. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 1,1/4" HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCL. PORTES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOCAÇÃO	M2	171.98
				Alambrado	171.98 m²
				Altura	4.00 m
				Comprimento	14.50 m
				Total	58.0 m²
				Alambrado 1 = 4.00 m x 14.50 m =	58.0 m²
				Alambrado lateral 2.1 = 1.40 m x 12.17 m =	17.0 m²
				Alambrado lateral 2.2 = 3.69 m x 3.59 m =	13.2 m²
				Alambrado 3 = 3.70 m x 22.62 m =	83.7 m²
				Total =	171.98 m²
42	Categoria 9	CPU01	TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO TORAS DE EUCALIPTO EXCLUSIVE INVERNIZAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UN	1.00
				Total	1.00 un
				Jardim escalonado total =	1.00 un
43	Categoria 9	CPU05	GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA, COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00
				Brinquedo	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
44	Categoria 9	CPU07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 1/2" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.	UN	1.00
				Aparelho de ginástica	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
45	Categoria 9	CPU08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 1/2" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 1/2" X 2,00 MM e 1 1/2" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM	UN	1.00
				Aparelho de ginástica	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
46	Categoria 9	CPU09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SURF DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 1/2" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 1/2" X 1,50 MM e 1 1/2" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO SHCEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 1/2". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM	UN	1.00
				Aparelho de ginástica	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
47	Categoria 9	CPU10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 1/2" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 1/2" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM	UN	1.00
				Aparelho de ginástica	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
48	Categoria 9	BPN10	BRINQUEDO MONTADO DE 2,41M X 2,41M DE MEDIDA, COM 63 TORAS DE EUCALIPTO E ESTRUTURA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00
				Brinquedo	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
49	Categoria 9	BPN20	BRINQUEDO DO EQUILÍBRIO COM 4 PRANCHAS E 5 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 6,17MX1,08M. CONTEMPLANDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00
				Brinquedo	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
50	Categoria 9	BPN30	BRINQUEDO BALANÇO DE 0/3 ANOS, COM UM ACENTO E 4 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 1,40MX1,02MX1,95M (CxLxA). CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00
				Brinquedo	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
51	Categoria 9	BPN40	BRINQUEDO BALANÇO DE 5/10 ANOS, COM DOIS ACENTOS E 4 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 2,0MX1,04MX1,95M (CxLxA). CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00
				Brinquedo	1.00 un
				Nível 1 =	1.00 un
52	Categoria 9	CPU16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	5.00
				Total	5.00 un
				Estimativa =	5.00 un
<b>ESTRUTURAS</b>					
53	Categoria 11	11.003.0005-8	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4.39
				Preparo para piso emborrachado:	2.42 m³
				Área	48.36 m²
				Espessura	0.05 m
				Total	2.42 m³
				Espaço Baby = 48.36 m² x 0.05 m =	2.42 m³
				Brinquedo Baby (escorrega) =	1.15 m³
				Comprimento	10.50 m
				Largura	0.40 m
				Espessura	0.03 m
				Quantidade	2.00 un
				Total	0.25 m³
				Calha de drenagem nível 5 (próx ao muro) = 10.50 m x 0.40 m x 0.03 m x 2.00 un =	0.25 m³
				Chumbamento	0.25 m³
				Quantidade	2.00 un
				Largura	0.40 m
				Comprimento	10.50 m
				Altura	0.03 m
				Total	0.25 m³

Rotação diagonal dupla	=	1.00 un	x	0.30 m	x	0.30 m	x	0.30 m	=	0.0270 m³
Simulador de remo	=	1.00 un	x	0.30 m	x	0.30 m	x	0.30 m	=	0.0270 m³
Surf duplo	=	1.00 un	x	0.30 m	x	0.30 m	x	0.30 m	=	0.0270 m³
Barra	=	2.00 un	x	0.30 m	x	0.30 m	x	0.30 m	=	0.0540 m³
Poste	=	4.00 un	x	0.30 m	x	0.30 m	x	0.30 m	=	0.1080 m³
Poste decorativo	=	5.00 un	x	0.30 m	x	0.30 m	x	0.30 m	=	0.1350 m³
<b>Total</b>										<b>= 4.39 m³</b>

54	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK-25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADEIRA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	19.89																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Escada - Espelho</th> <th>Altura</th> <th>Comprimento</th> <th>Unidade</th> <th>Espessura</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Linha 1</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 2.98 m</td> <td>x 10.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.52 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.1</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 2.70 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.05 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.2</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 2.96 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.05 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.3</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 3.23 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.06 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.4</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 3.50 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.06 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.5</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 3.76 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.07 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.6</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 4.05 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.07 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.7</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 4.30 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.08 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.8</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 4.56 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.08 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.9</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 4.85 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.08 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2.10</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 5.10 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.09 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 3</td> <td>= 0.175 m</td> <td>x 3.00 m</td> <td>x 14.00 un</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.74 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Escada Piso</th> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Linha 1</td> <td>= 8.05 m²</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.81 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 2</td> <td>= 10.72 m²</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 1.07 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 3</td> <td>= 5.31 m²</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.53 m³</td> </tr> <tr> <td>Linha 4</td> <td>= 5.33 m²</td> <td>x 0.10 m</td> <td>= 0.53 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Banco curvas</th> <th>Área</th> <th>Profundidade</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>=</td> <td>4.87 m²</td> <td>x 0.50 m</td> <td>= 2.44 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estrutura Jardineiras</th> <th>Área</th> <th>Profundidade</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>=</td> <td>1.14 m²</td> <td>x 0.35 m</td> <td>= 0.40 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Arquibancada (espelhos)</th> <th>Área</th> <th>Profundidade</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nível 1-2</td> <td>= 4.57 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.69 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 3-4</td> <td>= 3.35 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.50 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.1</td> <td>= 1.38 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.21 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.2</td> <td>= 1.48 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.22 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.3</td> <td>= 1.56 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.23 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Arquibancada (pisos)</th> <th>Área</th> <th>Profundidade</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nível 1-2</td> <td>= 7.65 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 1.15 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 3-4</td> <td>= 4.50 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.68 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.1</td> <td>= 1.84 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.28 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.2</td> <td>= 1.97 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.30 m³</td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.3</td> <td>= 2.08 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.31 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Área da base de concreto do escorrega</th> <th>Nível</th> <th>Área</th> <th>Profundidade</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>=</td> <td>Nível 1-2</td> <td>= 6.63 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 0.99 m³</td> </tr> <tr> <td>=</td> <td>Nível 3-4</td> <td>= 13.00 m²</td> <td>x 0.15 m</td> <td>= 1.95 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muro acima da cortina</th> <th>Altura</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Quantidade</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viga</td> <td>= 0.20 m</td> <td>x 14.70 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>= 0.59 m³</td> </tr> <tr> <td>Pilar</td> <td>= 0.60 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 8.00 un</td> <td>= 0.19 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muro estimado para contenção do escalonamento (lateral à casa)</th> <th>Altura</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Quantidade</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viga</td> <td>= 0.20 m</td> <td>x 39.40 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 1.00 un</td> <td>= 1.58 m³</td> </tr> <tr> <td>Pilar</td> <td>= 7.00 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>x 4.00 un</td> <td>= 1.12 m³</td> </tr> <tr> <td>Sapata</td> <td>= 0.30 m</td> <td>x 1.00 m</td> <td>x 1.00 m</td> <td>x 4.00 un</td> <td>= 1.20 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>= 19.89 m³</b></td> </tr> </tbody> </table>						Escada - Espelho	Altura	Comprimento	Unidade	Espessura	Volume	Linha 1	= 0.175 m	x 2.98 m	x 10.00 un	x 0.10 m	= 0.52 m³	Linha 2.1	= 0.175 m	x 2.70 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.05 m³	Linha 2.2	= 0.175 m	x 2.96 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.05 m³	Linha 2.3	= 0.175 m	x 3.23 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.06 m³	Linha 2.4	= 0.175 m	x 3.50 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.06 m³	Linha 2.5	= 0.175 m	x 3.76 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.07 m³	Linha 2.6	= 0.175 m	x 4.05 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.07 m³	Linha 2.7	= 0.175 m	x 4.30 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.08 m³	Linha 2.8	= 0.175 m	x 4.56 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.08 m³	Linha 2.9	= 0.175 m	x 4.85 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.08 m³	Linha 2.10	= 0.175 m	x 5.10 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.09 m³	Linha 3	= 0.175 m	x 3.00 m	x 14.00 un	x 0.10 m	= 0.74 m³	Escada Piso	Área	Espessura	Volume	Linha 1	= 8.05 m²	x 0.10 m	= 0.81 m³	Linha 2	= 10.72 m²	x 0.10 m	= 1.07 m³	Linha 3	= 5.31 m²	x 0.10 m	= 0.53 m³	Linha 4	= 5.33 m²	x 0.10 m	= 0.53 m³	Banco curvas	Área	Profundidade	Total	=	4.87 m²	x 0.50 m	= 2.44 m³	Estrutura Jardineiras	Área	Profundidade	Volume	=	1.14 m²	x 0.35 m	= 0.40 m³	Arquibancada (espelhos)	Área	Profundidade	Volume	Nível 1-2	= 4.57 m²	x 0.15 m	= 0.69 m³	Nível 3-4	= 3.35 m²	x 0.15 m	= 0.50 m³	Nível 4-5.1	= 1.38 m²	x 0.15 m	= 0.21 m³	Nível 4-5.2	= 1.48 m²	x 0.15 m	= 0.22 m³	Nível 4-5.3	= 1.56 m²	x 0.15 m	= 0.23 m³	Arquibancada (pisos)	Área	Profundidade	Volume	Nível 1-2	= 7.65 m²	x 0.15 m	= 1.15 m³	Nível 3-4	= 4.50 m²	x 0.15 m	= 0.68 m³	Nível 4-5.1	= 1.84 m²	x 0.15 m	= 0.28 m³	Nível 4-5.2	= 1.97 m²	x 0.15 m	= 0.30 m³	Nível 4-5.3	= 2.08 m²	x 0.15 m	= 0.31 m³	Área da base de concreto do escorrega	Nível	Área	Profundidade	Volume	=	Nível 1-2	= 6.63 m²	x 0.15 m	= 0.99 m³	=	Nível 3-4	= 13.00 m²	x 0.15 m	= 1.95 m³	Muro acima da cortina	Altura	Comprimento	Largura	Quantidade	Volume	Viga	= 0.20 m	x 14.70 m	x 0.20 m	x 1.00 un	= 0.59 m³	Pilar	= 0.60 m	x 0.20 m	x 0.20 m	x 8.00 un	= 0.19 m³	Muro estimado para contenção do escalonamento (lateral à casa)	Altura	Comprimento	Largura	Quantidade	Volume	Viga	= 0.20 m	x 39.40 m	x 0.20 m	x 1.00 un	= 1.58 m³	Pilar	= 7.00 m	x 0.20 m	x 0.20 m	x 4.00 un	= 1.12 m³	Sapata	= 0.30 m	x 1.00 m	x 1.00 m	x 4.00 un	= 1.20 m³	<b>Total</b>					<b>= 19.89 m³</b>
Escada - Espelho	Altura	Comprimento	Unidade	Espessura	Volume																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 1	= 0.175 m	x 2.98 m	x 10.00 un	x 0.10 m	= 0.52 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.1	= 0.175 m	x 2.70 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.05 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.2	= 0.175 m	x 2.96 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.05 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.3	= 0.175 m	x 3.23 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.06 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.4	= 0.175 m	x 3.50 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.06 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.5	= 0.175 m	x 3.76 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.07 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.6	= 0.175 m	x 4.05 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.07 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.7	= 0.175 m	x 4.30 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.08 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.8	= 0.175 m	x 4.56 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.08 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.9	= 0.175 m	x 4.85 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.08 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 2.10	= 0.175 m	x 5.10 m	x 1.00 un	x 0.10 m	= 0.09 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Linha 3	= 0.175 m	x 3.00 m	x 14.00 un	x 0.10 m	= 0.74 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Escada Piso	Área	Espessura	Volume																																																																																																																																																																																																																																			
Linha 1	= 8.05 m²	x 0.10 m	= 0.81 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Linha 2	= 10.72 m²	x 0.10 m	= 1.07 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Linha 3	= 5.31 m²	x 0.10 m	= 0.53 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Linha 4	= 5.33 m²	x 0.10 m	= 0.53 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Banco curvas	Área	Profundidade	Total																																																																																																																																																																																																																																			
=	4.87 m²	x 0.50 m	= 2.44 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Estrutura Jardineiras	Área	Profundidade	Volume																																																																																																																																																																																																																																			
=	1.14 m²	x 0.35 m	= 0.40 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Arquibancada (espelhos)	Área	Profundidade	Volume																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 1-2	= 4.57 m²	x 0.15 m	= 0.69 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 3-4	= 3.35 m²	x 0.15 m	= 0.50 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 4-5.1	= 1.38 m²	x 0.15 m	= 0.21 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 4-5.2	= 1.48 m²	x 0.15 m	= 0.22 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 4-5.3	= 1.56 m²	x 0.15 m	= 0.23 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Arquibancada (pisos)	Área	Profundidade	Volume																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 1-2	= 7.65 m²	x 0.15 m	= 1.15 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 3-4	= 4.50 m²	x 0.15 m	= 0.68 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 4-5.1	= 1.84 m²	x 0.15 m	= 0.28 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 4-5.2	= 1.97 m²	x 0.15 m	= 0.30 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Nível 4-5.3	= 2.08 m²	x 0.15 m	= 0.31 m³																																																																																																																																																																																																																																			
Área da base de concreto do escorrega	Nível	Área	Profundidade	Volume																																																																																																																																																																																																																																		
=	Nível 1-2	= 6.63 m²	x 0.15 m	= 0.99 m³																																																																																																																																																																																																																																		
=	Nível 3-4	= 13.00 m²	x 0.15 m	= 1.95 m³																																																																																																																																																																																																																																		
Muro acima da cortina	Altura	Comprimento	Largura	Quantidade	Volume																																																																																																																																																																																																																																	
Viga	= 0.20 m	x 14.70 m	x 0.20 m	x 1.00 un	= 0.59 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Pilar	= 0.60 m	x 0.20 m	x 0.20 m	x 8.00 un	= 0.19 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Muro estimado para contenção do escalonamento (lateral à casa)	Altura	Comprimento	Largura	Quantidade	Volume																																																																																																																																																																																																																																	
Viga	= 0.20 m	x 39.40 m	x 0.20 m	x 1.00 un	= 1.58 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Pilar	= 7.00 m	x 0.20 m	x 0.20 m	x 4.00 un	= 1.12 m³																																																																																																																																																																																																																																	
Sapata	= 0.30 m	x 1.00 m	x 1.00 m	x 4.00 un	= 1.20 m³																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Total</b>					<b>= 19.89 m³</b>																																																																																																																																																																																																																																	

55	Categoria 11	11.020.0002-A	CHUMBAMENTO DE ROCHA, A CEU ABERTO, COM VERGALHAO DE ACO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FUIROS COM PERFURATRIZ, EXCLUSIVE INJECAO, SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO	KG	6,720.00								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Profundidade</th> <th>Kg/m (Barra de 1 pol)</th> <th>Massa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solo grampeado para Capim Vetiver = 210.00 un</td> <td>x 8.00 m</td> <td>x 4.00 kg/m</td> <td>= 6,720.00 kg</td> </tr> </tbody> </table>						Quantidade	Profundidade	Kg/m (Barra de 1 pol)	Massa	Solo grampeado para Capim Vetiver = 210.00 un	x 8.00 m	x 4.00 kg/m	= 6,720.00 kg
Quantidade	Profundidade	Kg/m (Barra de 1 pol)	Massa										
Solo grampeado para Capim Vetiver = 210.00 un	x 8.00 m	x 4.00 kg/m	= 6,720.00 kg										

56	Categoria 11	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	2,494.80						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume</th> <th>Kg/m³</th> <th>Massa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estimativa para concreto projetado = 41.58 m³</td> <td>x 60.00 kg/m³</td> <td>= 2,494.80 kg</td> </tr> </tbody> </table>						Volume	Kg/m³	Massa	Estimativa para concreto projetado = 41.58 m³	x 60.00 kg/m³	= 2,494.80 kg
Volume	Kg/m³	Massa									
Estimativa para concreto projetado = 41.58 m³	x 60.00 kg/m³	= 2,494.80 kg									

57	Categoria 11	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	41.58																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projetado abaixo da igreja = 450.00 m²</td> <td>x 0.07 m</td> <td>= 31.50 m³</td> </tr> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Espessura</th> <th>Volume</th> </tr> <tr> <td>Projetado Frontal (Avenida Jerônimo Afonso) = 18.00 m</td> <td>x 8.00 m</td> <td>x 0.07 m</td> <td>= 10.08 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>= 41.58 m³</b></td> </tr> </tbody> </table>						Área	Espessura	Volume	Projetado abaixo da igreja = 450.00 m²	x 0.07 m	= 31.50 m³	Comprimento	Altura	Espessura	Volume	Projetado Frontal (Avenida Jerônimo Afonso) = 18.00 m	x 8.00 m	x 0.07 m	= 10.08 m³	<b>Total</b>					<b>= 41.58 m³</b>
Área	Espessura	Volume																							
Projetado abaixo da igreja = 450.00 m²	x 0.07 m	= 31.50 m³																							
Comprimento	Altura	Espessura	Volume																						
Projetado Frontal (Avenida Jerônimo Afonso) = 18.00 m	x 8.00 m	x 0.07 m	= 10.08 m³																						
<b>Total</b>					<b>= 41.58 m³</b>																				

58	Categoria 11	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	53.00				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muro estimado para contenção do escalonamento (lateral à casa) =</td> <td>53.00 m²</td> </tr> </tbody> </table>						Área	Volume	Muro estimado para contenção do escalonamento (lateral à casa) =	53.00 m²
Área	Volume								
Muro estimado para contenção do escalonamento (lateral à casa) =	53.00 m²								

<b>Categoria 12</b>		<b>Categoria 12</b>		<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>																																			
59	Categoria 12	12.003.0125-A	ALVENARIA DE TIULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLETADA COM 5% DE TIULOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABBO, NO TRACO 1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	120.12																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nível</th> <th>Altura</th> <th>Comprimento</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parede 1</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 8.91 m</td> <td>= 22.28 m²</td> </tr> <tr> <td>Parede 2</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 5.60 m</td> <td>= 14.00 m²</td> </tr> <tr> <td>Parede 3</td> <td>= 0.60 m</td> <td>x 14.62 m</td> <td>= 8.77 m²</td> </tr> <tr> <th>Nível 2-5</th> <th>Altura</th> <th>Comprimento</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>Parede 4</td> <td>= 1.00 m</td> <td>x 16.42 m</td> <td>= 16.42 m²</td> </tr> <tr> <td>Parede 5</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 23.46 m</td> <td>= 58.65 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>= 120.12 m²</b></td> </tr> </tbody> </table>						Nível	Altura	Comprimento	Total	Parede 1	= 2.50 m	x 8.91 m	= 22.28 m²	Parede 2	= 2.50 m	x 5.60 m	= 14.00 m²	Parede 3	= 0.60 m	x 14.62 m	= 8.77 m²	Nível 2-5	Altura	Comprimento	Total	Parede 4	= 1.00 m	x 16.42 m	= 16.42 m²	Parede 5	= 2.50 m	x 23.46 m	= 58.65 m²	<b>Total</b>					<b>= 120.12 m²</b>
Nível	Altura	Comprimento	Total																																				
Parede 1	= 2.50 m	x 8.91 m	= 22.28 m²																																				
Parede 2	= 2.50 m	x 5.60 m	= 14.00 m²																																				
Parede 3	= 0.60 m	x 14.62 m	= 8.77 m²																																				
Nível 2-5	Altura	Comprimento	Total																																				
Parede 4	= 1.00 m	x 16.42 m	= 16.42 m²																																				
Parede 5	= 2.50 m	x 23.46 m	= 58.65 m²																																				
<b>Total</b>					<b>= 120.12 m²</b>																																		

60	Categoria 12	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	28.68						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Comprimento	Altura	Total			
Comprimento	Altura	Total									

Preenchimento de vão = 5.20 m x 0.60 m = 3.12 m<sup>2</sup>

	Comprimento	Largura	Lados	Total
Greija 1 =	6.60 m	x 0.40 m	x 3.00 un	= 7.92 m <sup>2</sup>
Greija 5 =	14.70 m	x 0.40 m	x 3.00 un	= 17.64 m <sup>2</sup>
				= 28.68 m <sup>2</sup>

Categoria 13		Categoria 13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	
61	Categoria 13	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHARISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	141.02
				Total	
				Idem Item 12.003.0125-A =	120.12 m <sup>2</sup>
				Muro (Av. Jebrino Afonso) =	20.90 m <sup>2</sup>
				Total =	141.02 m <sup>2</sup>
62	Categoria 13	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	141.02
				Total	
				Idem Item 12.003.0125-A =	120.12 m <sup>2</sup>
				Muro (Av. Jebrino Afonso) =	20.90 m <sup>2</sup>
				Total =	141.02 m <sup>2</sup>
63	Categoria 13	CPU02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.	M2	62.81
				Área	
				Espaço Baby =	48.36 m <sup>2</sup>
				Labirinto =	4.70 m <sup>2</sup>
				Pegadas =	3.45 m <sup>2</sup>
				Envolvimento do Brinquedo Baby =	6.30 m <sup>2</sup>
				Total =	62.81 m <sup>2</sup>
64	Categoria 13	CPU03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE ECO PEX DO TIPO DRENANTE, COM 2,5 CM DE ESPESSURA.	UN	2.00
				Espaço Baby	Total
				Amarelinha =	2.00 un
Categoria 14		Categoria 14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	
65	Categoria 14	CPU04	ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCÊSES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"), ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINAÇÃO (EXCLUSIVE ESTE).	M	18.10
				Total	
				Escorrega 1 =	5.10 m
				Escorrega 2 =	10.00 m
				Escorrega brinquedo baby =	3.00 m
				Total =	18.10 m
66	Categoria 14	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3.20
				Nível	Comprimento
				Nível 2 =	3.20 m
67	Categoria 14	14.002.0220-A	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1,1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	13.16
				Nível	Comprimento
				Nível 1-2 =	3.81 m
				Nível 2-3 =	3.81 m
				Nível 3-4 =	2.77 m
				Nível 4-5 =	2.77 m
				Total =	13.16 m
Categoria 15		Categoria 15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	
68	Categoria 15	15.020.0220-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 30W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5.00
				Total	
				Poste Decorativo =	5.00 un
69	Categoria 15	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.00
				Comprimento	Quantidade
				Placa de Identificação com nome da praça =	2.00 m x 1.00 un = 2.00 m

70	Categoria 15	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXÕES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	145.20																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Drenagem do muro</b></td> <td><b>Comprimento</b></td> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>Total</b></td> </tr> <tr> <td>Projetado Mãos</td> <td>=</td> <td>0.20 m</td> <td>x 529.00 un</td> <td>= 105.80 m</td> </tr> <tr> <td>Projetado Frontal(Av. Jerônimo Afonso)</td> <td>=</td> <td>0.20 m</td> <td>x 57.00 un</td> <td>= 11.40 m</td> </tr> <tr> <td>Muro de blocos para contenção do escalonamento</td> <td>=</td> <td>0.35 m</td> <td>x 80.00 un</td> <td>= 28.00 m</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>Total</b> = 145.20 m</td> </tr> </table>						<b>Drenagem do muro</b>		<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>	Projetado Mãos	=	0.20 m	x 529.00 un	= 105.80 m	Projetado Frontal(Av. Jerônimo Afonso)	=	0.20 m	x 57.00 un	= 11.40 m	Muro de blocos para contenção do escalonamento	=	0.35 m	x 80.00 un	= 28.00 m					<b>Total</b> = 145.20 m																																																																																																																																																																																																																																			
<b>Drenagem do muro</b>		<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>																																																																																																																																																																																																																																																													
Projetado Mãos	=	0.20 m	x 529.00 un	= 105.80 m																																																																																																																																																																																																																																																													
Projetado Frontal(Av. Jerônimo Afonso)	=	0.20 m	x 57.00 un	= 11.40 m																																																																																																																																																																																																																																																													
Muro de blocos para contenção do escalonamento	=	0.35 m	x 80.00 un	= 28.00 m																																																																																																																																																																																																																																																													
				<b>Total</b> = 145.20 m																																																																																																																																																																																																																																																													
71	Categoria 15	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	345.00																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Drenagem de águas pluviais</b></td> <td><b>Total</b></td> </tr> <tr> <td>Nível 1</td> <td>=</td> <td>125.00 m</td> </tr> <tr> <td>Nível 5</td> <td>=</td> <td>120.00 m</td> </tr> <tr> <td>Nível 5 (calha)</td> <td>=</td> <td>100.00 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td><b>Total</b> = 345.00 m</td> </tr> </table>						<b>Drenagem de águas pluviais</b>		<b>Total</b>	Nível 1	=	125.00 m	Nível 5	=	120.00 m	Nível 5 (calha)	=	100.00 m			<b>Total</b> = 345.00 m																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Drenagem de águas pluviais</b>		<b>Total</b>																																																																																																																																																																																																																																																															
Nível 1	=	125.00 m																																																																																																																																																																																																																																																															
Nível 5	=	120.00 m																																																																																																																																																																																																																																																															
Nível 5 (calha)	=	100.00 m																																																																																																																																																																																																																																																															
		<b>Total</b> = 345.00 m																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>Categoria 17</b>	<b>Categoria 17</b>	<b>17.017.0040-A</b>	<b>PINTURAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
72	Categoria 17	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	452.32																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Idem Item 17.017.0040-A</td> <td>=</td> <td>452.32 m<sup>2</sup></td> </tr> </table>										Idem Item 17.017.0040-A	=	452.32 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																					
				Idem Item 17.017.0040-A	=	452.32 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																											
73	Categoria 17	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	452.32																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td><b>Parede</b></td> <td><b>Altura</b></td> <td><b>Comprimento</b></td> <td><b>Total</b></td> </tr> <tr> <td>Parede 1</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 8.91 m</td> <td>= 22.28 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Parede 2</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 5.60 m</td> <td>= 14.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Parede 3</td> <td>= 1.00 m</td> <td>x 14.62 m</td> <td>= 14.62 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Parede 4</td> <td>= 1.00 m</td> <td>x 16.42 m</td> <td>= 16.42 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Parede 5</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 23.46 m</td> <td>= 58.65 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Muro (Av. Jerônimo Afonso)</td> <td>= 2.00 m</td> <td>x 10.45 m</td> <td>= 20.90 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Projetado mãos</td> <td>= 2.50 m</td> <td>x 0.20 m</td> <td>= 0.50 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Escada</b></td> </tr> <tr> <td><b>Unidade</b></td> <td><b>x</b></td> <td><b>Espelho</b></td> <td><b>x Comprimento</b></td> </tr> <tr> <td>Linha 1</td> <td>= 10.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 2.98 m = 5.22 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.1</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 2.65 m = 0.46 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.2</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 2.92 m = 0.51 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.3</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 3.18 m = 0.56 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.4</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 3.45 m = 0.60 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.5</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 3.72 m = 0.65 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.6</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 3.98 m = 0.70 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.7</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 4.25 m = 0.74 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.8</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 4.52 m = 0.79 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.9</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 4.78 m = 0.84 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.10</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 5.05 m = 0.88 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 3</td> <td>= 14.00 un</td> <td>x 0.175 m</td> <td>x 2.95 m = 7.23 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Arquibancada</b></td> </tr> <tr> <td><b>Unidade</b></td> <td><b>x</b></td> <td><b>Espelho</b></td> <td><b>x Comprimento</b></td> </tr> <tr> <td>Nível 1-2</td> <td>= 4.00 un</td> <td>x 0.45 m</td> <td>x 2.54 m = 4.57 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 3-4</td> <td>= 3.00 un</td> <td>x 0.45 m</td> <td>x 2.48 m = 3.35 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.1</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.45 m</td> <td>x 3.06 m = 1.38 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.2</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.45 m</td> <td>x 3.28 m = 1.48 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5.3</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.45 m</td> <td>x 3.47 m = 1.56 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Banco</b></td> </tr> <tr> <td><b>Face</b></td> <td><b>Área</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Face frontal</td> <td>= 4.87 m<sup>2</sup></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Face fundos</td> <td>= 4.87 m<sup>2</sup></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Face lateral 1</td> <td>= 0.27 m<sup>2</sup></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Face lateral 2</td> <td>= 0.27 m<sup>2</sup></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Face topo</td> <td>= 5.10 m<sup>2</sup></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Laterais</td> <td>= 1.28 m<sup>2</sup></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Escada</b></td> </tr> <tr> <td><b>Unidade</b></td> <td><b>x</b></td> <td><b>Área</b></td> <td><b>Fração</b></td> </tr> <tr> <td>Linha 1</td> <td>= 10.00 un</td> <td>x 5.22 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 5.22 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.1</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.46 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.05 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.2</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.51 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.05 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.3</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.56 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.06 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.4</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.60 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.06 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.5</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.65 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.07 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.6</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.70 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.07 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.7</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.74 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.07 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.8</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.79 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.08 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.9</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.84 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.08 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 2.10</td> <td>= 1.00 un</td> <td>x 0.88 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 0.09 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Linha 3</td> <td>= 14.00 un</td> <td>x 7.23 m<sup>2</sup></td> <td>x 10.00% = 10.12 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Pintura pé de infância</b></td> </tr> <tr> <td><b>Área</b></td> <td><b>Fração</b></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projetado mãos</td> <td>= 50.00 m<sup>2</sup></td> <td>x 70.00%</td> <td>= 35.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Muro (Av. Jerônimo Afonso)</td> <td>= 144.00 m<sup>2</sup></td> <td>x 60.00%</td> <td>= 86.40 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Muro ao lado do escorregador</td> <td>= 106.33 m<sup>2</sup></td> <td>x 100.00%</td> <td>= 106.33 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Pintura pé de infância</b></td> </tr> <tr> <td><b>Área</b></td> <td><b>Fração</b></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nível 1</td> <td>= Parede 1 N1 = 22.28 m<sup>2</sup></td> <td>x 20.00%</td> <td>= 4.46 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= Parede 2 N1 = 14.00 m<sup>2</sup></td> <td>x 20.00%</td> <td>= 2.80 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= Piso N1 = 1.43 m<sup>2</sup></td> <td>x 100.00%</td> <td>= 1.43 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 5</td> <td>= Piso N5 = 4.36 m<sup>2</sup></td> <td>x 100.00%</td> <td>= 4.36 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Área total</b> = 452.32 m<sup>2</sup></td> </tr> </table>						<b>Parede</b>	<b>Altura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Total</b>	Parede 1	= 2.50 m	x 8.91 m	= 22.28 m <sup>2</sup>	Parede 2	= 2.50 m	x 5.60 m	= 14.00 m <sup>2</sup>	Parede 3	= 1.00 m	x 14.62 m	= 14.62 m <sup>2</sup>	Parede 4	= 1.00 m	x 16.42 m	= 16.42 m <sup>2</sup>	Parede 5	= 2.50 m	x 23.46 m	= 58.65 m <sup>2</sup>	Muro (Av. Jerônimo Afonso)	= 2.00 m	x 10.45 m	= 20.90 m <sup>2</sup>	Projetado mãos	= 2.50 m	x 0.20 m	= 0.50 m <sup>2</sup>	<b>Escada</b>				<b>Unidade</b>	<b>x</b>	<b>Espelho</b>	<b>x Comprimento</b>	Linha 1	= 10.00 un	x 0.175 m	x 2.98 m = 5.22 m <sup>2</sup>	Linha 2.1	= 1.00 un	x 0.175 m	x 2.65 m = 0.46 m <sup>2</sup>	Linha 2.2	= 1.00 un	x 0.175 m	x 2.92 m = 0.51 m <sup>2</sup>	Linha 2.3	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.18 m = 0.56 m <sup>2</sup>	Linha 2.4	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.45 m = 0.60 m <sup>2</sup>	Linha 2.5	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.72 m = 0.65 m <sup>2</sup>	Linha 2.6	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.98 m = 0.70 m <sup>2</sup>	Linha 2.7	= 1.00 un	x 0.175 m	x 4.25 m = 0.74 m <sup>2</sup>	Linha 2.8	= 1.00 un	x 0.175 m	x 4.52 m = 0.79 m <sup>2</sup>	Linha 2.9	= 1.00 un	x 0.175 m	x 4.78 m = 0.84 m <sup>2</sup>	Linha 2.10	= 1.00 un	x 0.175 m	x 5.05 m = 0.88 m <sup>2</sup>	Linha 3	= 14.00 un	x 0.175 m	x 2.95 m = 7.23 m <sup>2</sup>	<b>Arquibancada</b>				<b>Unidade</b>	<b>x</b>	<b>Espelho</b>	<b>x Comprimento</b>	Nível 1-2	= 4.00 un	x 0.45 m	x 2.54 m = 4.57 m <sup>2</sup>	Nível 3-4	= 3.00 un	x 0.45 m	x 2.48 m = 3.35 m <sup>2</sup>	Nível 4-5.1	= 1.00 un	x 0.45 m	x 3.06 m = 1.38 m <sup>2</sup>	Nível 4-5.2	= 1.00 un	x 0.45 m	x 3.28 m = 1.48 m <sup>2</sup>	Nível 4-5.3	= 1.00 un	x 0.45 m	x 3.47 m = 1.56 m <sup>2</sup>	<b>Banco</b>				<b>Face</b>	<b>Área</b>			Face frontal	= 4.87 m <sup>2</sup>			Face fundos	= 4.87 m <sup>2</sup>			Face lateral 1	= 0.27 m <sup>2</sup>			Face lateral 2	= 0.27 m <sup>2</sup>			Face topo	= 5.10 m <sup>2</sup>			Laterais	= 1.28 m <sup>2</sup>			<b>Escada</b>				<b>Unidade</b>	<b>x</b>	<b>Área</b>	<b>Fração</b>	Linha 1	= 10.00 un	x 5.22 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 5.22 m <sup>2</sup>	Linha 2.1	= 1.00 un	x 0.46 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.05 m <sup>2</sup>	Linha 2.2	= 1.00 un	x 0.51 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.05 m <sup>2</sup>	Linha 2.3	= 1.00 un	x 0.56 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.06 m <sup>2</sup>	Linha 2.4	= 1.00 un	x 0.60 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.06 m <sup>2</sup>	Linha 2.5	= 1.00 un	x 0.65 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.07 m <sup>2</sup>	Linha 2.6	= 1.00 un	x 0.70 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.07 m <sup>2</sup>	Linha 2.7	= 1.00 un	x 0.74 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.07 m <sup>2</sup>	Linha 2.8	= 1.00 un	x 0.79 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.08 m <sup>2</sup>	Linha 2.9	= 1.00 un	x 0.84 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.08 m <sup>2</sup>	Linha 2.10	= 1.00 un	x 0.88 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.09 m <sup>2</sup>	Linha 3	= 14.00 un	x 7.23 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 10.12 m <sup>2</sup>	<b>Pintura pé de infância</b>				<b>Área</b>	<b>Fração</b>	<b>Total</b>		Projetado mãos	= 50.00 m <sup>2</sup>	x 70.00%	= 35.00 m <sup>2</sup>	Muro (Av. Jerônimo Afonso)	= 144.00 m <sup>2</sup>	x 60.00%	= 86.40 m <sup>2</sup>	Muro ao lado do escorregador	= 106.33 m <sup>2</sup>	x 100.00%	= 106.33 m <sup>2</sup>	<b>Pintura pé de infância</b>				<b>Área</b>	<b>Fração</b>	<b>Total</b>		Nível 1	= Parede 1 N1 = 22.28 m <sup>2</sup>	x 20.00%	= 4.46 m <sup>2</sup>		= Parede 2 N1 = 14.00 m <sup>2</sup>	x 20.00%	= 2.80 m <sup>2</sup>		= Piso N1 = 1.43 m <sup>2</sup>	x 100.00%	= 1.43 m <sup>2</sup>	Nível 5	= Piso N5 = 4.36 m <sup>2</sup>	x 100.00%	= 4.36 m <sup>2</sup>	<b>Área total</b> = 452.32 m <sup>2</sup>			
<b>Parede</b>	<b>Altura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Total</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
Parede 1	= 2.50 m	x 8.91 m	= 22.28 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Parede 2	= 2.50 m	x 5.60 m	= 14.00 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Parede 3	= 1.00 m	x 14.62 m	= 14.62 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Parede 4	= 1.00 m	x 16.42 m	= 16.42 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Parede 5	= 2.50 m	x 23.46 m	= 58.65 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Muro (Av. Jerônimo Afonso)	= 2.00 m	x 10.45 m	= 20.90 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Projetado mãos	= 2.50 m	x 0.20 m	= 0.50 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Escada</b>																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Unidade</b>	<b>x</b>	<b>Espelho</b>	<b>x Comprimento</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 1	= 10.00 un	x 0.175 m	x 2.98 m = 5.22 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.1	= 1.00 un	x 0.175 m	x 2.65 m = 0.46 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.2	= 1.00 un	x 0.175 m	x 2.92 m = 0.51 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.3	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.18 m = 0.56 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.4	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.45 m = 0.60 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.5	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.72 m = 0.65 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.6	= 1.00 un	x 0.175 m	x 3.98 m = 0.70 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.7	= 1.00 un	x 0.175 m	x 4.25 m = 0.74 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.8	= 1.00 un	x 0.175 m	x 4.52 m = 0.79 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.9	= 1.00 un	x 0.175 m	x 4.78 m = 0.84 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.10	= 1.00 un	x 0.175 m	x 5.05 m = 0.88 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 3	= 14.00 un	x 0.175 m	x 2.95 m = 7.23 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Arquibancada</b>																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Unidade</b>	<b>x</b>	<b>Espelho</b>	<b>x Comprimento</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 1-2	= 4.00 un	x 0.45 m	x 2.54 m = 4.57 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 3-4	= 3.00 un	x 0.45 m	x 2.48 m = 3.35 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 4-5.1	= 1.00 un	x 0.45 m	x 3.06 m = 1.38 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 4-5.2	= 1.00 un	x 0.45 m	x 3.28 m = 1.48 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 4-5.3	= 1.00 un	x 0.45 m	x 3.47 m = 1.56 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Banco</b>																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Face</b>	<b>Área</b>																																																																																																																																																																																																																																																																
Face frontal	= 4.87 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																
Face fundos	= 4.87 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																
Face lateral 1	= 0.27 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																
Face lateral 2	= 0.27 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																
Face topo	= 5.10 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																
Laterais	= 1.28 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Escada</b>																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Unidade</b>	<b>x</b>	<b>Área</b>	<b>Fração</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 1	= 10.00 un	x 5.22 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 5.22 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.1	= 1.00 un	x 0.46 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.05 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.2	= 1.00 un	x 0.51 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.05 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.3	= 1.00 un	x 0.56 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.06 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.4	= 1.00 un	x 0.60 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.06 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.5	= 1.00 un	x 0.65 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.07 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.6	= 1.00 un	x 0.70 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.07 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.7	= 1.00 un	x 0.74 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.07 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.8	= 1.00 un	x 0.79 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.08 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.9	= 1.00 un	x 0.84 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.08 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 2.10	= 1.00 un	x 0.88 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 0.09 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Linha 3	= 14.00 un	x 7.23 m <sup>2</sup>	x 10.00% = 10.12 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Pintura pé de infância</b>																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Área</b>	<b>Fração</b>	<b>Total</b>																																																																																																																																																																																																																																																															
Projetado mãos	= 50.00 m <sup>2</sup>	x 70.00%	= 35.00 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Muro (Av. Jerônimo Afonso)	= 144.00 m <sup>2</sup>	x 60.00%	= 86.40 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Muro ao lado do escorregador	= 106.33 m <sup>2</sup>	x 100.00%	= 106.33 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Pintura pé de infância</b>																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Área</b>	<b>Fração</b>	<b>Total</b>																																																																																																																																																																																																																																																															
Nível 1	= Parede 1 N1 = 22.28 m <sup>2</sup>	x 20.00%	= 4.46 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
	= Parede 2 N1 = 14.00 m <sup>2</sup>	x 20.00%	= 2.80 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
	= Piso N1 = 1.43 m <sup>2</sup>	x 100.00%	= 1.43 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 5	= Piso N5 = 4.36 m <sup>2</sup>	x 100.00%	= 4.36 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Área total</b> = 452.32 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																	
74	Categoria 17	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	175.93																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td><b>Corrimão</b></td> <td><b>Comprimento</b></td> <td><b>Perim. de tubo</b></td> <td><b>Área</b></td> </tr> <tr> <td>Nível 1-2</td> <td>= 3.81 m</td> <td>x 0.30 m</td> <td>= 1.14 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 2-3</td> <td>= 3.81 m</td> <td>x 0.30 m</td> <td>= 1.14 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 3-4</td> <td>= 2.77 m</td> <td>x 0.30 m</td> <td>= 0.83 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Nível 4-5</td> <td>= 2.77 m</td> <td>x 0.30 m</td> <td>= 0.83 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Alambrado</b></td> <td><b>Área</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>= 171.98 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Total</b></td> <td><b>175.93 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </table>						<b>Corrimão</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Perim. de tubo</b>	<b>Área</b>	Nível 1-2	= 3.81 m	x 0.30 m	= 1.14 m <sup>2</sup>	Nível 2-3	= 3.81 m	x 0.30 m	= 1.14 m <sup>2</sup>	Nível 3-4	= 2.77 m	x 0.30 m	= 0.83 m <sup>2</sup>	Nível 4-5	= 2.77 m	x 0.30 m	= 0.83 m <sup>2</sup>	<b>Alambrado</b>			<b>Área</b>				= 171.98 m <sup>2</sup>	<b>Total</b>			<b>175.93 m<sup>2</sup></b>																																																																																																																																																																																																																												
<b>Corrimão</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Perim. de tubo</b>	<b>Área</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 1-2	= 3.81 m	x 0.30 m	= 1.14 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 2-3	= 3.81 m	x 0.30 m	= 1.14 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 3-4	= 2.77 m	x 0.30 m	= 0.83 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
Nível 4-5	= 2.77 m	x 0.30 m	= 0.83 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Alambrado</b>			<b>Área</b>																																																																																																																																																																																																																																																														
			= 171.98 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Total</b>			<b>175.93 m<sup>2</sup></b>																																																																																																																																																																																																																																																														

75	Categoria 17	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	64.39
<p style="text-align: right;">Toras de Eucalpto      Área topo      Total</p> <p>Jardim Escalonado(Superfície) = 259.00 un x 0.00785 m<sup>2</sup> = 2.03 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Altura total      Perimetro      Total</p> <p>Jardim Escalonado(Entorno) = 198.50 m x 0.31416 m<sup>2</sup> = 62.36 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Área total = 64.39 m<sup>2</sup></p>					
76	Categoria 17	17.020.0021-A	UMA DEMAO ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010	M2	64.39
<p style="text-align: right;">Total</p> <p>Idem Item 17.020.0010-A = 64.39 m<sup>2</sup></p>					
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
77	Categoria 21	21.026.0006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0.7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	5.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Nível 1 = 5.00 un</p>					
78	Categoria 21	21.026.0012	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICAÇÃO EM-CME-04 DA RIOLUZ , COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00
<p style="text-align: right;">Níveis      Quantidade</p> <p>Nível 1 = 2.00 un</p> <p>Nível 2 = 1.00 un</p> <p>Nível 4 = 1.00 un</p> <p style="text-align: right;">Total = 4.00 un</p>					
79	Categoria 21	21.026.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSE DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	9.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Idem Item CPU06 = 5.00 un</p> <p>Idem Item CPU14 = 4.00 un</p> <p style="text-align: right;">Total = 9.00 un</p>					
80	Categoria 21	21.031.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE AÇO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECÇÃO	UN	9.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Idem Item CPU06 = 5.00 un</p> <p>Idem Item CPU14 = 4.00 un</p> <p style="text-align: right;">Total = 9.00 un</p>					
81	Categoria 21	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Estimativa = 300.00 m</p>					
82	Categoria 21	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	250.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Estimativa = 250.00 m</p>					
83	Categoria 21	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	5.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Idem Item CPU06 = 5.00 un</p>					
84	Categoria 21	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A,CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV,PNOS EM LATÃO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO	UN	5.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Idem Item CPU06 = 5.00 un</p>					
85	Categoria 21	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (AÇO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO	UN	5.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Idem Item CPU06 = 5.00 un</p>					
86	Categoria 21	15.037.0017-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 3",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Estimativa = 300.00 m</p>					
87	Categoria 21	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	UN	5.00
<p style="text-align: right;">Quantidade</p> <p>Estimativa = 5.00 un</p>					
<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>					
88	Categoria 22	22.013.0015-A	ROCADA MANUAL DE VEGETACAO LEVE COM FOICE	HA	0.05
<p style="text-align: right;">Área</p> <p>Área de plantio de vetiver = 450.00 m<sup>2</sup> = 0.0450 ha</p>					

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU01</b>		<b>TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO TORAS DE EUCALIPTO EXCLUSIVE INVERNIZAMENTO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.</b>	UN			<b>10879.97</b>
SINAPI	04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	260.58000	24.21	6308.64
		<b>Jardinagem</b>				
		Nível 1-2 = 27,50 m				
		Nível 2-3 = 36,50 m				
		Nível 3-5 = 101,35 m				
		Parte enterreada do eucalipto=259 unid x 0,20 m = 51,8 m				
		Total = 217,15 m + 20% (perda) = 260,58 m				
EMOP	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	35.00000	28.76	1006.60
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	70.00000	19.33	1353.10
EMOP	07258	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BRANCO MONOCOMPONENTE	KG	50.00000	17.50	875.13
EMOP	06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	50.00000	26.73	1336.50

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU02</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.</b>	M2			<b>286.14</b>
Cotação	Cotação	PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE, COM 2.5CM DE ESPESSURA, DE 1,0MX1,0M. EXCLUSIVE COLA DE FIXAÇÃO	M2	1.00000	272.61	272.61
Cotação	Cotação	COLA DE FIXAÇÃO PARA PISO EMBORRACHADO 5KG, RENDIMENTO DE 70M²	UN	0.01429	541.39	7.73
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.30000	19.33	5.80

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU03</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE ECO PEX DO TIPO DRENANTE, COM 2,5 CM DE ESPESSURA.</b>	UN			<b>3666.06</b>
Cotação	Cotação	PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE, COM 2.5CM DE ESPESSURA, DE 1,0MX1,0M, COMO TAMANHO DE 2,5M². EXCLUSIVE COLA DE FIXAÇÃO	UN	1.00000	3,648.66	3648.66
Cotação	Cotação	COLA DE FIXAÇÃO PARA PISO EMBORRACHADO 5KG, RENDIMENTO DE 70M²	UN	0.01429	541.39	7.73
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU04</b>		<b>ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"), ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINAÇÃO (EXCLUSIVE ESTE).</b>	M			<b>323.51</b>
EMOP	00379	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	M	11.00000	17.51	192.61
EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12 A 18X30	KG	0.10000	15.35	1.54
EMOP	01967	MÃO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	28.76	57.52
EMOP	11522	PARAFUSO FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO 5/8"X6"	UN	6.00000	11.97	71.84

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU05</b>		<b>GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 17,308.66</b>
Cotação	Cotação	FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO.	UN	1.00000	R\$ 17,270.00	17270.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	19.33	38.66

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU06</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0,7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.</b>	UN			<b>1638.00</b>
Cotação	Cotação	POSTE DE LUZ URBANO COM MODULO DE LED 50W. ALTURA 3 M (POSTE EM AÇO 3,0 METROS + LUMINARIA 0,7 METROS).	UN	1.00000	1,534.57	1534.57
EMOP	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	UN	2.00000	38.35	76.70
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	26.73	26.73

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU07</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.</b>	UN			<b>4441.34</b>
Cotação	Cotação	ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.	UN	1.00000	4,431.67	4431.67
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU08</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" x 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM</b>	UN			<b>3428.75</b>
Cotação	Cotação	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" x 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM	UN	1.00000	R\$ 3,419.08	3419.08
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU09</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SURF DUPLO GALVANIZADO . TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ¼". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM</b>	UN			<b>3655.96</b>
Cotação	Cotação	UN	1.00000	3,646.29	3646.29
EMOP	01999	H	0.50000	19.33	9.67
	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				

Referência	Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU10</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM</b>	UN			<b>3077.63</b>
Cotação	Cotação	UN	1.00000	3,067.96	3067.96
EMOP	01999	H	0.50000	19.33	9.67
	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				

Referência	Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU11</b>	<b>COBERTURA DO ALAMBRADO DO ESPAÇO BABY EM TELA DE NYLON, SUSTENTANDO POR CABOS DE AÇO, ESTANDO LOCALIZADO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>	UN			<b>1117.73</b>
EMOP	05332	PAR	4.00000	122.57	490.28
	REDE DE NYLON, P/FUTEBOL DE SALAO- (PAR) 62,70M <sup>2</sup> / 9,66 M <sup>2</sup> = 6,49 UNID = 4 PARES				
EMOP	11.010.0029-A	KG	19.05000	22.79	434.15
	CABO DE AÇO PARA 3 CORDOALHAS DE 12,7MM, INCLUSIVE BAINHA DE AÇO GALVANIZADO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (12,00 M+10,00 M+10,00 M) / 0,63 KG/M = 19,05 KG				
EMOP	01999	H	10.00000	19.33	193.30
	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				

Referência	Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU12</b>	<b>POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICAÇÃO EM-CME-04 DA RIOLUZ , COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	UN			<b>1654.74</b>
SINAPI	42244	UN	1.00000	193.01	193.01
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX				
EMOP	14714	UN	1.00000	25.67	25.67
	LAMPADA LED, BULBO, A60, 30W, 100/240V, BASE E-27				
EMOP	21.003.0054-A	UN	1.00000	1,390.00	1390.00
	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICAÇÃO EM-CME-04 DA RIOLUZ, FORNECIMENTO				
EMOP	01999	H	1.00000	19.33	19.33
	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				
EMOP	01983	H	1.00000	26.73	26.73
	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU13</b>	<b>BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>1458.66</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00000	1,420.00	1420.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	19.33	38.66

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU14</b>	<b>BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>3667.99</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00000	3,610.00	3610.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.00000	19.33	57.99

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU15</b>	<b>BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTI, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>14498.32</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTI, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO	UN	1.00000	14,401.67	14401.67
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.00000	19.33	96.65

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU16</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO</b>		UN			<b>622.57</b>
Cotação	Cotação	LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	1.00000	603.33	603.33
EMOP	01633	11.001.0001-1 CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.02700	354.45	9.57
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU17</b>	<b>PLANTIO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM TRINCHEIRAS DE 10CM DE LARGURA X 20CM DE PROFUNDIDADE INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL</b>		M2			<b>150.53</b>
Cotação	Cotação	MUDAS DE CAPIM VETIVER (10% DE PERDAS)	UN	12.00000	0.96	11.52
EMOP	00717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0.50000	260.00	130.00
EMOP	10012	FERTILIZANTE SUPER FOSFATO SIMPLES	KG	0.44000	3.56	1.57
EMOP	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.230000	19.33	4.45
EMOP	01953	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.120000	24.95	2.99

DEAP  
SMO**RESUMO GERAL****Intervenção em áreas remanescentes - Igreja (Parque poliesportivo do Caramujo)****Localização: Igreja - São José - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA 8.00 meses
BDI DESONERADO 25%
EMOP OUTUBRO/23

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL
Categoria 1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 96,098.89
Categoria 2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ -
Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22,357.67
Categoria 4	TRANSPORTES	R\$ 35,887.48
Categoria 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 28,159.46
Categoria 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 19,079.60
Categoria 7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ -
Categoria 8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 23,476.83
Categoria 9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 66,241.08
Categoria 10	FUNDAÇÕES	R\$ -
Categoria 11	ESTRUTURAS	R\$ 91,965.56
Categoria 12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 2,222.04
Categoria 13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 56,353.78
Categoria 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM	R\$ 19,459.63
Categoria 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 3,399.24
Categoria 16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -
Categoria 17	PINTURAS	R\$ 14,413.60
Categoria 18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -
Categoria 19	ILUMINAÇÃO	R\$ -
Categoria 20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ -
Categoria 21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 26,505.18
Categoria 22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 2,008.27
Categoria 100	CONSCIÊNCIA AMBIENTAL – CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS	R\$ -

**Total = R\$ 507,628.30****BDI = R\$ 126,907.08****VALOR TOTAL = R\$ 634,535.38**

**ORÇAMENTO**
**Intervenção em áreas remanescentes - Igrejinha (Parque poliesportivo do Caramujo)**
**Localização: Igrejinha - São José - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8.00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/23

ITEM	Categoria	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
<b>Categoria 1</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$ 96,098.89</b>
1	Categoria 1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	500.00	R\$ 8.62	R\$ 4,310.00
2	Categoria 1	01.050.0022-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	500.00	R\$ 150.27	R\$ 75,135.00
3	Categoria 1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	100.00	R\$ 142.02	R\$ 14,202.00
4	Categoria 1	01.050.0502-A	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	500.00	R\$ 0.87	R\$ 435.00
5	Categoria 1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	90.85	R\$ 22.20	R\$ 2,016.89
<b>Categoria 3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 22,357.67</b>
6	Categoria 3	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	381.21	R\$ 58.65	R\$ 22,357.67
<b>Categoria 4</b>			<b>TRANSPORTES</b>				<b>R\$ 35,887.48</b>
7	Categoria 4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	118.00	R\$ 300.35	R\$ 35,441.30
8	Categoria 4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2,025.00	R\$ 0.19	R\$ 384.75
9	Categoria 4	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	67.50	R\$ 0.91	R\$ 61.43

		<b>Categoria 5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>R\$</b>	<b>28,159.46</b>
10	Categoria 5	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5.60	R\$ 326.28	R\$ 1,827.17
11	Categoria 5	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	12.39	R\$ 88.37	R\$ 1,094.64
12	Categoria 5	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	586.15	R\$ 28.46	R\$ 16,681.96
13	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	67.50	R\$ 35.32	R\$ 2,384.10
14	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45.00	R\$ 4.82	R\$ 216.90
15	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADAATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0.25	R\$ 536.85	R\$ 135.55
16	Categoria 5	05.020.0025-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	111.90	R\$ 43.52	R\$ 4,869.89
17	Categoria 5	05.057.0015-A	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	R\$ 949.25	R\$ 949.25
		<b>Categoria 6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			<b>R\$</b>	<b>19,079.60</b>
18	Categoria 6	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	100.00	R\$ 6.55	R\$ 655.00
19	Categoria 6	06.015.0060-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34.00	R\$ 541.90	R\$ 18,424.60
		<b>Categoria 8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>23,476.83</b>
20	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	132.00	R\$ 96.03	R\$ 12,675.96
21	Categoria 8	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	127.70	R\$ 84.58	R\$ 10,800.87
		<b>Categoria 9</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>			<b>R\$</b>	<b>66,241.08</b>
22	Categoria 9	09.003.0078-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUSROMANZOFFIANA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	2.00	R\$ 123.60	R\$ 247.20
23	Categoria 9	09.003.0158-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ORQUIDEA BAMBU (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	28.70	R\$ 120.00	R\$ 3,444.00

24	Categoria 9	09.003.0190-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO ERICA (CUPHEA GRACILIS), RABO DE GATO (ACALYPHA REPTANS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	71.30	R\$ 60.00	R\$ 4,278.00
25	Categoria 9	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	10.70	R\$ 335.62	R\$ 3,589.46
26	Categoria 9	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	5.00	R\$ 1,158.46	R\$ 5,792.30
27	Categoria 9	CPU01	TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO TORAS DE EUCALIPTO EXCLUSIVE INVERNIZAMENTO. FORNECIMENTO E EXECUCAO.	UN	1.00	R\$ 10,879.97	R\$ 10,879.97
28	Categoria 9	CPU04	ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"), ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINACAO (EXCLUSIVE ESTE).	M	2.70	R\$ 323.51	R\$ 873.47
29	Categoria 9	CPU05	GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE ACO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANCA. COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSAO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAAO	UN	1.00	R\$ 17,308.66	R\$ 17,308.66
30	Categoria 9	BPN10	BRINQUEDO MONTINHO DE 2,41MX2,41M DE MEDIDA, COM 63 TORAS DE EUCALIPTO E ESTRUTURA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCAAO	UN	1.00	R\$ 3,829.04	R\$ 3,829.04
31	Categoria 9	BPN20	BRINQUEDO DO EQUILIBRIO COM 4 PRANCHAS E 5 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 6,17MX1,08M. CONTEMPLANDO ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCAAO	UN	1.00	R\$ 274.98	R\$ 274.98
32	Categoria 9	BPN30	BRINQUEDO TOQUINHO DE 1,91MX0,51M DE MEDIDA, COM 6 TORAS DE EUCALIPTO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCAAO	UN	2.00	R\$ 328.08	R\$ 656.16
33	Categoria 9	CPU14	BRINQUEDO BALANCO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALIPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAAO.	UN	1.00	R\$ 3,667.99	R\$ 3,667.99
34	Categoria 9	CPU16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LIXEIRA ECOLOGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	2.00	R\$ 622.57	R\$ 1,245.13
35	Categoria 9	CPU18	FORNECIMENTO E INSTALACAO PNEUS USADOS E PINTADOS	UN	22.00	R\$ 461.58	R\$ 10,154.72
		<b>Categoria 11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			<b>R\$</b>	<b>91,965.56</b>
36	Categoria 11	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	82.42	R\$ 629.10	R\$ 51,847.28
37	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	8.44	R\$ 2,848.87	R\$ 24,033.07
38	Categoria 11	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATE 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	53.68	R\$ 299.65	R\$ 16,085.21

		<b>Categoria 12</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			<b>R\$</b>	<b>2,222.04</b>
39	Categoria 12	12.005.0120-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	20.30	R\$ 109.46	R\$ 2,222.04
		<b>Categoria 13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			<b>R\$</b>	<b>56,353.78</b>
40	Categoria 13	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	99.10	R\$ 6.40	R\$ 634.24
41	Categoria 13	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	99.10	R\$ 33.33	R\$ 3,303.00
42	Categoria 13	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	57.00	R\$ 39.26	R\$ 2,237.82
43	Categoria 13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	203.00	R\$ 35.75	R\$ 7,257.25
44	Categoria 13	CPU02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.	M2	150.00	R\$ 286.14	R\$ 42,921.47
		<b>Categoria 14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM</b>			<b>R\$</b>	<b>19,459.63</b>
45	Categoria 14	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7.00	R\$ 1,366.95	R\$ 9,568.65
46	Categoria 14	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26.00	R\$ 378.71	R\$ 9,846.46
47	Categoria 14	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	1.00	R\$ 44.52	R\$ 44.52
		<b>Categoria 15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>			<b>R\$</b>	<b>3,399.24</b>
48	Categoria 15	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	2.00	R\$ 61.62	R\$ 123.24
49	Categoria 15	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100.00	R\$ 32.76	R\$ 3,276.00
		<b>Categoria 17</b>	<b>PINTURAS</b>			<b>R\$</b>	<b>14,413.60</b>
50	Categoria 17	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	273.97	R\$ 25.27	R\$ 6,923.22
51	Categoria 17	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	21.00	R\$ 20.42	R\$ 428.82

52	Categoria 17	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	273.97	R\$ 20.68	R\$ 5,665.70	
53	Categoria 17	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	66.98	R\$ 14.82	R\$ 992.64	
54	Categoria 17	17.020.0021-A	UMA DEMA0 ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010	M2	66.98	R\$ 6.02	R\$ 403.22	
		<b>Categoria 21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 26,505.18</b>
55	Categoria 21	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMA0SDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	6.00	R\$ 47.93	R\$ 287.58	
56	Categoria 21	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	6.00	R\$ 775.39	R\$ 4,652.34	
57	Categoria 21	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300.00	R\$ 8.43	R\$ 2,529.00	
58	Categoria 21	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300.00	R\$ 12.47	R\$ 3,741.00	
59	Categoria 21	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	6.00	R\$ 10.09	R\$ 60.54	
60	Categoria 21	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO	UN	6.00	R\$ 24.96	R\$ 149.76	
61	Categoria 21	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ;EXCLUSIVE FORNECIMENTODO RELE E BASE.ASSENTAMENTO	UN	6.00	R\$ 22.17	R\$ 133.02	
62	Categoria 21	21.038.0010-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO,DE 19MM(3/4").FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300.00	R\$ 16.66	R\$ 4,998.00	
63	Categoria 21	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	UN	5.00	R\$ 5.10	R\$ 25.50	
64	Categoria 21	CPU12	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ , COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6.00	R\$ 1,654.74	R\$ 9,928.44	

		<b>Categoria 22</b>	<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,008.27</b>
65	Categoria 22	22.020.0050-A	PLANTIO DE MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATE 1,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE AS MUDAS.CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES	UN	<b>9.02</b>	R\$ 144.91	R\$ 1,307.09
66	Categoria 22	22.020.0132-A	PLANTIO E ADUBACAO DE MUDAS EM ENCOSTA,DE APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO PAU BRASIL OU SIMILAR.FORNECIMENTO DA MUDA INCLUSO	UN	<b>4.00</b>	R\$ 6.71	R\$ 26.84
67	Categoria 22	22.030.0070-A	TRANSPLANTE DE VEGETAIS DE PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIALATE 30KM	UN	<b>3.00</b>	R\$ 221.28	R\$ 663.84
68	Categoria 22	22.020.0110-A	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DENIVEL,INCLUSIVE MARCACAO DE FAIXAS EM CURVA DE NIVEL,EM FASE DE IMPLANTACAO	M2	<b>50.00</b>	R\$ 0.21	R\$ 10.50
						Total	R\$ 507,628.30

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**Intervenção em áreas remanescentes - Igrejinha (Parque poliesportivo do Caramujo)**  
**Localização: Igrejinha - São José - Niterói / RJ**

TEMPO DE OBRA
8.00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP OUTUBRO/23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Categoria 1</b>	<b>Categoria 1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>		
1.00	Categoria 1	01.005.0001-A PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	<b>500.00</b>
Total				
Área total da intervenção =				500.00 m <sup>2</sup>
2.00	Categoria 1	01.050.0022-A PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	<b>500.00</b>
Total				500.00 m <sup>2</sup>
Estimativa =				500.00 m <sup>2</sup>
3.00	Categoria 1	01.050.0230-A PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	<b>100.00</b>
Total				100.00 m <sup>2</sup>
Estimativa =				100.00 m <sup>2</sup>
4.00	Categoria 1	01.050.0502-A PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	<b>500.00</b>
Total				500.00 m <sup>2</sup>
Estimativa =				500.00 m <sup>2</sup>
5.00	Categoria 1	01.001.0150-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	<b>90.85</b>
Total				90.85 m <sup>3</sup>
Concreto =				90.85 m <sup>3</sup>
<b>Categoria 3</b>	<b>Categoria 3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
6.00	Categoria 3	03.001.0001-B ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[ÁREA, ARGILA OU PICARRA], ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	<b>381.21</b>
Brinquedos e equipamentos				
Quantidade				
Largura				
Comprimento				
Profundidade				
Total				
Equilíbrio = 5,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m =				0,3200 m <sup>3</sup>
Montinho = 1,00 un x 2,90 m x 2,90 m x 0,50 m =				4,2050 m <sup>3</sup>
Balanço triplo em eucalipto e pinus Elliotti = 6,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,60 m =				0,5760 m <sup>3</sup>
Mesas e bancos de concreto = 5,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,50 m =				0,4000 m <sup>3</sup>
Gira-Gira PCD = 1,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,80 m =				0,1280 m <sup>3</sup>
Tronquinhos 0,4m = 5,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m =				0,3200 m <sup>3</sup>
Tronquinhos 0,5m = 4,00 un x 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m =				0,2560 m <sup>3</sup>
Nivelamento do terreno =				375,00 m <sup>3</sup>
Total =				381,21 m <sup>3</sup>
<b>Categoria 4</b>	<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
7.00	Categoria 4	04.014.0095-A RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	<b>118.00</b>
Volume				
fator de empolamento				
Total				
Concreto Armado = 5,60 m <sup>3</sup> x 2,50 =				14,00 m <sup>3</sup>
Alvenaria = 12,39 m <sup>3</sup> x 2,50 =				30,97 m <sup>3</sup>
Escavação = 381,21 m <sup>3</sup> x 1,40 =				533,69 m <sup>3</sup>
Entulhos em geral = 5,00 m <sup>3</sup> x 1,50 =				7,50 m <sup>3</sup>
Volume total				
volume/caçamba				
Quantidade				
entulho = 586,15 m <sup>3</sup> / 5,00 m <sup>3</sup> =				118,00 un
8.00	Categoria 4	04.020.0122-A TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	<b>2.025.00</b>
Área				
Distância				
Total				
Andaime = 67,50 m <sup>2</sup> x 30,00 km =				2,025,00 m <sup>2</sup> /Km
9.00	Categoria 4	04.021.0010-A CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	<b>67.50</b>
Área				
Andaime =				67,50 m <sup>2</sup>
<b>Categoria 5</b>	<b>Categoria 5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
10.00	Categoria 5	05.001.0002-B DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	<b>5.60</b>
Total				
Estruturas gerais remanescentes (vigas, pilares...) =				0,60 m <sup>3</sup>
Estruturas remanescentes =				5,00 m <sup>3</sup>
Total =				5,60 m <sup>3</sup>
11.00	Categoria 5	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	<b>12.39</b>
Comprimento				
Altura				
Espessura				
Total				
Estruturas remanescentes = 25,00 m x 1,50 m x 0,15 m =				5,63 m <sup>3</sup>
Portão para acesso à quadra = 2,80 m x 2,10 m x 1,15 m =				6,76 m <sup>3</sup>
Total =				12,39 m <sup>3</sup>

12.00	Categoria 5	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	586.15
			<p><b>Bota-fora</b></p> <p>Escavações = 381.21 m³ x 1.40 = 533.69 m³</p> <p>Concreto Armado = 5.60 m³ x 2.50 = 14.00 m³</p> <p>Alvenaria = 12.39 m³ x 2.50 = 30.97 m³</p> <p>Entulhos em geral = 5.00 m³ x 1.50 = 7.50 m³</p> <p>Total = 586.15 m³</p>		
13.00	Categoria 5	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	67.50
			<p><b>Comprimento</b></p> <p>Andaime = 15.00 m x 1.50 m x 3.00 m = 67.50 m³</p>		
14.00	Categoria 5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45.00
			<p><b>Comprimento</b></p> <p>Andaime = 15.00 m x 1.50 m x 2.00 un = 45.00 m²</p>		
15.00	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO, APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0.25
			<p><b>Comprimento</b></p> <p>Placa de identificação com nome da praça = 0.35 m x 0.20 m x 2.00 un = 0.14 m²</p> <p>Placa com QR code (áudio descrição) = 0.15 m x 0.15 m x 5.00 un = 0.11 m²</p> <p>Total = 0.25 m²</p>		
16.00	Categoria 5	05.020.0025-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	111.90
			<p><b>Pintura pé de infância chão</b></p> <p>Escada = 3.84 m²</p> <p>Chegada = 6.24 m²</p> <p>Rampa = 4.47 m²</p> <p>Amarelinha = 0.55 m²</p> <p>Círculo = 1.40 m²</p> <p>Muro = 79.09 m²</p> <p>Bancos de concreto = 16.31 m²</p> <p>Total = 111.90 m²</p>		
17.00	Categoria 5	05.057.0015-A	MAPA TÁTIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00
			<p>Mapa Tátil = 1.00 un</p>		
<b>Categoria 6</b>	<b>Categoria 6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			
18.00	Categoria 6	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	100.00
			Drenagem de águas pluviais = 100.00 m		
19.00	Categoria 6	06.015.0060-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34.00
			<p><b>Drenagem de águas pluviais</b></p> <p>Nível 1 = 30.00 m / 0.90 m = 34.00 un</p>		
<b>Categoria 8</b>	<b>Categoria 8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>			
20.00	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	132.00
			<p><b>Praça</b></p> <p>Intertravado = 132.00 m²</p>		
21.00	Categoria 8	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	127.70
			Tento = 127.70 m		
<b>Categoria 9</b>	<b>Categoria 9</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>			
22.00	Categoria 9	09.003.0078-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATATA), JERIVA (SYAGRUSROMANZOFFIANA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	2.00
			<p><b>Árvore Frutífera</b></p> <p>= 2.00 un</p>		
23.00	Categoria 9	09.003.0158-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ORQUIDEA BAMBU (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	28.70
			<p><b>Horta</b></p> <p>= 28.70 m²</p>		
24.00	Categoria 9	09.003.0190-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO ERICA (LUPHEA GRACILIS), RABO DE GATO (ACALYPHA REPTANS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	71.30
			<p><b>Gramma amendoim</b></p> <p>Área permeável = 71.30 m²</p>		

25.00	Categoria 9	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	10.70																																																																														
<p style="text-align: right;">Gramma      Área      Profundidade      Total</p> <p style="text-align: right;">Trecho 1 =    71.30 m²    x    0.15 m    =    10.70 m³</p>																																																																																			
26.00	Categoria 9	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	5.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Mesas de concreto armado =</p>				Total	5.00 un																																																																														
27.00	Categoria 9	CPU01	TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO TORAS DE EUCALIPTO EXCLUSIVE INVERNIZAMENTO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UN	1.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Toras de Eucalipto =</p>				Total	1.00 un																																																																														
28.00	Categoria 9	CPU04	ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"). ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINAÇÃO (EXCLUSIVE ESTE).	M	2.70																																																																														
<p style="text-align: right;">Escorregador =</p>				Total	2.70 m																																																																														
29.00	Categoria 9	CPU05	GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Gira-gira =</p>				Total	1.00 un																																																																														
30.00	Categoria 9	BPN10	BRINQUEDO MONTINHO DE 2,41MX2,41M DE MEDIDA, COM 63 TORAS DE EUCALIPTO E ESTRUTURA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Brinquedo Praça =</p>				Total	1.00 un																																																																														
31.00	Categoria 9	BPN20	BRINQUEDO DO EQUILIBRIO COM 4 PRANCHAS E 5 APOIOS DE EUCALIPTO, CHUMBADO EM CONCRETO E COM MEDIDA DE 6,17MX1,08M. CONTEMPLANDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Brinquedo Praça =</p>				Total	1.00 un																																																																														
32.00	Categoria 9	BPN30	BRINQUEDO TOQUINHO DE 1,91MX0,51M DE MEDIDA, COM 6 TORAS DE EUCALIPTO E BASE DE CONCRETO DOSADO. CONTEMPLANDO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Brinquedo Praça =</p>				Total	2.00 un																																																																														
33.00	Categoria 9	CPU14	BRINQUEDO BALANÇO TRIPLIO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALIPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Brinquedo Praça =</p>				Total	1.00 un																																																																														
34.00	Categoria 9	CPU16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	2.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Estimativa =</p>				Total	2.00 un																																																																														
35.00	Categoria 9	CPU18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PNEUS USADOS E PINTADOS	UN	22.00																																																																														
<p style="text-align: right;">Brinquedo de pneus =</p>				Total	22.00 un																																																																														
<b>Categoria 11</b>	<b>Categoria 11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>																																																																																	
36.00	Categoria 11	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	82.42																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Chumbamento dos brinquedos</th> <th style="text-align: left;">Quantidade</th> <th style="text-align: left;">Largura</th> <th style="text-align: left;">Comprimento</th> <th style="text-align: left;">Profundidade</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Equilibrio =</td> <td>5.00 un x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m =</td> <td>0.3200 m³</td> </tr> <tr> <td>Montinho =</td> <td>1.00 un x</td> <td>2.90 m x</td> <td>2.90 m x</td> <td>0.50 m =</td> <td>4.2050 m³</td> </tr> <tr> <td>Balanço triplo em eucalipto e pinus Elliotti =</td> <td>6.00 un x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.60 m =</td> <td>0.5760 m³</td> </tr> <tr> <td>Mesas e bancos de concreto =</td> <td>5.00 un x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.50 m =</td> <td>0.4000 m³</td> </tr> <tr> <td>Gira-Gira PCD =</td> <td>1.00 un x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.80 m =</td> <td>0.1280 m³</td> </tr> <tr> <td>Tronquinhos 0,4m =</td> <td>5.00 un x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m =</td> <td>0.3200 m³</td> </tr> <tr> <td>Tronquinhos 0,5m =</td> <td>4.00 un x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m x</td> <td>0.40 m =</td> <td>0.2560 m³</td> </tr> <tr> <td>Calçada =</td> <td>1.00 un x</td> <td>2.80 m x</td> <td>22.00 m x</td> <td>0.70 m =</td> <td>43.12 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Escorrega = 1.15 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Banco = 3.94 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Rampa = 28.00 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>Total = 82.42 m³</b></td> </tr> </tbody> </table>						Chumbamento dos brinquedos	Quantidade	Largura	Comprimento	Profundidade	Total	Equilibrio =	5.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.40 m =	0.3200 m³	Montinho =	1.00 un x	2.90 m x	2.90 m x	0.50 m =	4.2050 m³	Balanço triplo em eucalipto e pinus Elliotti =	6.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.60 m =	0.5760 m³	Mesas e bancos de concreto =	5.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.50 m =	0.4000 m³	Gira-Gira PCD =	1.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.80 m =	0.1280 m³	Tronquinhos 0,4m =	5.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.40 m =	0.3200 m³	Tronquinhos 0,5m =	4.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.40 m =	0.2560 m³	Calçada =	1.00 un x	2.80 m x	22.00 m x	0.70 m =	43.12 m³						Escorrega = 1.15 m³						Banco = 3.94 m³						Rampa = 28.00 m³						<b>Total = 82.42 m³</b>
Chumbamento dos brinquedos	Quantidade	Largura	Comprimento	Profundidade	Total																																																																														
Equilibrio =	5.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.40 m =	0.3200 m³																																																																														
Montinho =	1.00 un x	2.90 m x	2.90 m x	0.50 m =	4.2050 m³																																																																														
Balanço triplo em eucalipto e pinus Elliotti =	6.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.60 m =	0.5760 m³																																																																														
Mesas e bancos de concreto =	5.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.50 m =	0.4000 m³																																																																														
Gira-Gira PCD =	1.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.80 m =	0.1280 m³																																																																														
Tronquinhos 0,4m =	5.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.40 m =	0.3200 m³																																																																														
Tronquinhos 0,5m =	4.00 un x	0.40 m x	0.40 m x	0.40 m =	0.2560 m³																																																																														
Calçada =	1.00 un x	2.80 m x	22.00 m x	0.70 m =	43.12 m³																																																																														
					Escorrega = 1.15 m³																																																																														
					Banco = 3.94 m³																																																																														
					Rampa = 28.00 m³																																																																														
					<b>Total = 82.42 m³</b>																																																																														
37.00	Categoria 11	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	8.44																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Comprimento</th> <th style="text-align: left;">Largura</th> <th style="text-align: left;">Altura</th> <th style="text-align: left;">Quantidade</th> <th style="text-align: left;">Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vigas =</td> <td>1.80 m x</td> <td>0.20 m x</td> <td>0.30 m x</td> <td>31.00 un =</td> <td>3.35 m³</td> </tr> <tr> <td>Pilares =</td> <td>0.20 m x</td> <td>0.20 m x</td> <td>3.10 m x</td> <td>12.00 un =</td> <td>1.49 m³</td> </tr> <tr> <td>Sapatas =</td> <td>1.00 m x</td> <td>1.00 m x</td> <td>0.30 m x</td> <td>12.00 un =</td> <td>3.60 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Total = 8.44 m³</b></td> </tr> </tbody> </table>						Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume	Vigas =	1.80 m x	0.20 m x	0.30 m x	31.00 un =	3.35 m³	Pilares =	0.20 m x	0.20 m x	3.10 m x	12.00 un =	1.49 m³	Sapatas =	1.00 m x	1.00 m x	0.30 m x	12.00 un =	3.60 m³	<b>Total = 8.44 m³</b>																																																						
Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume																																																																															
Vigas =	1.80 m x	0.20 m x	0.30 m x	31.00 un =	3.35 m³																																																																														
Pilares =	0.20 m x	0.20 m x	3.10 m x	12.00 un =	1.49 m³																																																																														
Sapatas =	1.00 m x	1.00 m x	0.30 m x	12.00 un =	3.60 m³																																																																														
<b>Total = 8.44 m³</b>																																																																																			
38.00	Categoria 11	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	53.68																																																																														
<p style="text-align: right;">Comprimento      Altura      Área</p> <p style="text-align: right;">Contenção =    24.40 m    x    2.20 m    =    53.68 m²</p>																																																																																			

Categoria 12		Categoria 12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
39.00	Categoria 12	12.005.0120-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2			<b>20.30</b>
				<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	
				Acima da Contenção =	22.00 m x	0.90 m =	19.80 m <sup>2</sup>
				Pedestal Mapa Tátil =	0.50 m x	1.00 m =	0.50 m <sup>2</sup>
						<b>Total =</b>	<b>20.30 m<sup>2</sup></b>
Categoria 13		Categoria 13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
40.00	Categoria 13	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2			<b>99.10</b>
				<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Lados</b>	<b>Área</b>
				Muro =	24.40 m x	4.00 m x	1.00 un =
				Pedestal Mapa Tátil =	0.50 m x	1.00 m x	2.00 un =
				Pedestal Mapa Tátil (Bordas) =	0.20 m x	2.50 m x	1.00 m =
						<b>Total =</b>	<b>99.10 m<sup>2</sup></b>
41.00	Categoria 13	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2			<b>99.10</b>
						<b>Área</b>	
						Idem Item 13.001.0010-B =	99.10 m <sup>2</sup>
42.00	Categoria 13	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2			<b>57.00</b>
						<b>Total</b>	
						Piso cimentado =	57.00 m <sup>2</sup>
43.00	Categoria 13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2			<b>203.00</b>
						<b>Total</b>	
						Piso cimentado =	57.00 m <sup>2</sup>
						Piso Emborrachado =	146.00 m <sup>2</sup>
						<b>Total =</b>	<b>203.00 m<sup>2</sup></b>
44.00	Categoria 13	CPU02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESSURA.	M2			<b>150.00</b>
						<b>Área</b>	
						Piso Emborrachado =	146.00 m <sup>2</sup>
						Escorrega =	4.00 m <sup>2</sup>
						<b>Total =</b>	<b>150.00 m<sup>2</sup></b>
Categoria 14		Categoria 14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGEM			
45.00	Categoria 14	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2			<b>7.00</b>
				<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Comprimento</b>	
				Portão da quadra =	2.80 m x	2.50 m =	7.00 m <sup>2</sup>
46.00	Categoria 14	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			<b>26.00</b>
						<b>Comprimento</b>	
						Guarda corpo =	26.00 m
47.00	Categoria 14	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN			<b>1.00</b>
						<b>Comprimento</b>	
						Portão da quadra =	1.00 un
Categoria 15		Categoria 15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
48.00	Categoria 15	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			<b>2.00</b>
				<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>	
				Placa de identificação com nome da praça =	2.00 m x	1.00 un =	2.00 m
49.00	Categoria 15	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			<b>100.00</b>
						<b>Drenagem de águas pluviais</b>	
						Estimativa =	100.00 m
Categoria 17		Categoria 17		PINTURAS			
50.00	Categoria 17	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO	M2			<b>273.97</b>
				<b>Área</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>	
				Mesa e bancos de concreto =	0.87 m <sup>2</sup> x	5.00 un =	4.35 m <sup>2</sup>
				Bancos =	32.62 m <sup>2</sup> x	1.00 un =	32.62 m <sup>2</sup>
				Muro =	115.00 m <sup>2</sup> x	2.00 un =	230.00 m <sup>2</sup>
				Mapa tátil =	1.40 m <sup>2</sup> x	5.00 un =	7.00 m <sup>2</sup>
						<b>Total =</b>	<b>273.97 m<sup>2</sup></b>

51.00	Categoria 17	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	21.00	
			Comprimento Portão da quadra = 2.80 m	Altura x 2.50 m	Coefficiente x 3.00 =	Comprimento 21.00 m <sup>2</sup>
52.00	Categoria 17	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	273.97	
			Idem Item 17.017.0040-A =		Total 273.97 m <sup>2</sup>	
53.00	Categoria 17	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO	M2	66.98	
			Toras de Eucalipto Tento = 167.00 un	Área topo x 0.00785 m <sup>2</sup>	Total 1.31 m <sup>2</sup>	
			Altura total Tento = 209.03 m	Perímetro x 0.31416 m <sup>2</sup>	Total 65.67 m <sup>2</sup>	
			Área total =		66.98 m <sup>2</sup>	
54.00	Categoria 17	17.020.0021-A	UMA DEMAIO ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010	M2	66.98	
			Idem Item 17.020.0010-A =		Total 66.98 m <sup>2</sup>	
<b>Categoria 21</b>	<b>Categoria 21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
55.00	Categoria 21	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	6.00	
			Idem item CPU12 =		Quantidade 6.00 un	
56.00	Categoria 21	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	6.00	
			Idem item CPU12 =		Quantidade 6.00 un	
57.00	Categoria 21	21.026.0040-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300.00	
			Estimativa =		Quantidade 300.00 m	
58.00	Categoria 21	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300.00	
			Estimativa =		Quantidade 300.00 m	
59.00	Categoria 21	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	6.00	
			Idem item CPU12 =		Quantidade 6.00 un	
60.00	Categoria 21	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO	UN	6.00	
			Idem item CPU12 =		Quantidade 6.00 un	
61.00	Categoria 21	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ;EXCLUSIVE FORNECIMENTODO RELE E BASE.ASENTAMENTO	UN	6.00	
			Idem item CPU12 =		Quantidade 6.00 un	
62.00	Categoria 21	21.038.0010-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO,DE 19MM(3/4").FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300.00	
			Estimativa =		Quantidade 300.00 m	
63.00	Categoria 21	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	UN	5.00	
			Estimativa =		Quantidade 5.00 un	
64.00	Categoria 21	CPU12	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6.00	
			Postes =		Quantidade 6.00 un	
<b>Categoria 22</b>	<b>Categoria 22</b>	<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>				
65.00	Categoria 22	22.020.0050-A	PLANTIO DE MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATE 1,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE AS MUDAS.CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES	UN	9.02	
			Área	Quantidade/m <sup>2</sup>	Quantidade/unid	Total
			Idem Item 09.003.0188-A = 71.30 m <sup>2</sup>	x 9.00 un	/ 100.00 un	= 6.42 un
			Idem Item 09.003.0156-A = 28.70 m <sup>2</sup>	x 9.00 un	/ 100.00 un	= 2.58 un
			Idem Item 09.003.0076-A = 2.00 un	/	100.00 un	= 0.02 un
			Total =		9.02 un	

66.00	Categoria 22	22.020.0132-A	PLANTIO E ADUBACAO DE MUDAS EM ENCOSTA, DE APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO PAU BRASIL OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA MUDA INCLUSO	UN	4.00
				Total	
				Plantio de unidades arbóreas =	4.00 un
67.00	Categoria 22	22.030.0070-A	TRANSPLANTE DE VEGETAIS DE PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	3.00
				Total	
				Replante de 3 unidades arbóreas =	3.00 un
68.00	Categoria 22	22.020.0110-A	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, INCLUSIVE MARCACAO DE FAIXAS EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE IMPLANTACAO	M2	50.00
				Total	
				Capina =	50.00 m²

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU01</b>		<b>TENTO PARA CANTEIRO (JARDIM) EM MADEIRA, UTILIZANDO TORAS DE EUCALIPTO EXCLUSIVE INVERNIZAMENTO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.</b>	UN			<b>10879.97</b>
SINAPI	04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	260.58000	24.21	6308.64
		<b>Jardinagem</b>				
		0,37 m x 0,1 m x 167 unid				
		0,48 m x 0,1 m x 168 unid				
		0,60 m x 0,1 m x 111 unid				
		Parte enterreada do eucalipto = 446 x 0,20 m = 89,2 m				
		Total = 110,103 m + 20% (perda) = 132,15 m				
EMOP	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	35.00000	28.76	1006.60
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	70.00000	19.33	1353.10
EMOP	07258	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BRANCO MONOCOMPONENTE	KG	50.00000	17.50	875.13
EMOP	06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	50.00000	26.73	1336.50

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU02</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE COM 2,5 CM DE ESPESURA.</b>	M2			<b>286.14</b>
Cotação	Cotação	PISO EMBORRACHADO LISO DO TIPO DRENANTE, COM 2.5CM DE ESPESURA, DE 1,0MX1,0M. EXCLUSIVE COLA DE FIXAÇÃO	M2	1.00000	272.61	272.61
Cotação	Cotação	COLA DE FIXAÇÃO PARA PISO EMBORRACHADO 5KG, RENDIMENTO DE 70M²	UN	0.01429	541.39	7.73
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.30000	19.33	5.80

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU03</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE ECO PEX DO TIPO DRENANTE, COM 2,5 CM DE ESPESURA.</b>	UN			<b>3666.06</b>
Cotação	Cotação	PISO EMBORRACHADO AMARELINHA DO TIPO DRENANTE, COM 2.5CM DE ESPESURA, DE 1,0MX1,0M, COMO TAMANHO DE 2,5M². EXCLUSIVE COLA DE FIXAÇÃO	UN	1.00000	3,648.66	3648.66
Cotação	Cotação	COLA DE FIXAÇÃO PARA PISO EMBORRACHADO 5KG, RENDIMENTO DE 70M²	UN	0.01429	541.39	7.73
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU04</b>		<b>ESCORREGA EM MADEIRA DE LEI 2 CM, EM RIPAS DE 10 CM DE LARGURA, PRESO POR PARAFUSOS FRANCESES DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA (5/8"X6"), ASSENTADO SOBRE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO COM A DEVIDA INCLINAÇÃO (EXCLUSIVE ESTE).</b>	M			<b>323.51</b>
EMOP	00379	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	M	11.00000	17.51	192.61
EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12 A 18X30	KG	0.10000	15.35	1.54
EMOP	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	28.76	57.52
EMOP	11522	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO 5/8"X6"	UN	6.00000	11.97	71.84

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU05</b>	<b>GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UN			<b>R\$ 17,308.66</b>
Cotação	Cotação	FORNECIMENTO DE BRINQUEDO GIRA GIRA DO TIPO PNE, COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, CANTONEIRA, ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI, ROLAMENTO E TRAVAS DE SEGURANÇA.COM 1,8M X 2,3M X 1,1M DE DIMENSÃO FECHADO E COM 1,8M X 3,4M X 1,1M ABERTO.	UN	1.00000	R\$ 17,270.00	17270.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	19.33	38.66

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU06</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE LUZ URBANO COM MÓDULO DE LED 50W. ALTURA DE 3M E LUMINÁRIA COM H=0,7. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.</b>		UN			<b>1638.00</b>
Cotação	Cotação	POSTE DE LUZ URBANO COM MODULO DE LED 50W. ALTURA 3 M (POSTE EM AÇO 3,0 METROS + LUMINARIA 0,7 METROS).	UN	1.00000	1,534.57	1534.57
EMOP	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	UN	2.00000	38.35	76.70
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	26.73	26.73

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU07</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.</b>		UN			<b>4441.34</b>
Cotação	Cotação	ROTACAO DUPLA DIAGONAL, COM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1" X 1,50 MM e barra chata 1/8 X 3/4. TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 55 MM X 44 MM. BARRA REDONDA MEÂNICO DE NO MÍNIMO 1". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM.	UN	1.00000	4,431.67	4431.67
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU08</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM</b>		UN			<b>3428.75</b>
Cotação	Cotação	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 4,25 MM; 1 ½" X 2,00 MM E 1 ½" X 1,50 MM . TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM; 3,00 MM	UN	1.00000	R\$ 3,419.08	3419.08
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU09</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO SURF DUPLO GALVANIZADO . TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ¼". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM</b>		UN			<b>3655.96</b>
Cotação	Cotação	SURF DUPLO GALVANIZADO . TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 2" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM e 1" X 1,50 MM. TUBO DE AÇO CARNO TREFILADO SHCHEDULE E 80 (73,00 MM X 59,98 MM). BARRA MACIÇA 1 ¼". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,75 MM E 1,90 MM	UN	1.00000	3,646.29	3646.29
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU10</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA DO TIPO BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM</b>		UN			<b>3077.63</b>
Cotação	Cotação	BARRA PARALELA DUPLA GALVANIZADO. TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3 ½" X 2,00 MM; 1 ½" X 1,50 MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 6,35 MM	UN	1.00000	3,067.96	3067.96
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.50000	19.33	9.67

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU11</b>	<b>COBERTURA DO ALAMBRADO DO ESPAÇO BABY EM TELA DE NYLON, SUSTENTANDO POR CABOS DE AÇO, ESTANDO LOCALIZADO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UN			<b>1117.73</b>
EMOP	05332	REDE DE NYLON, P/FUTEBOL DE SALAO- (PAR) 62,70M² / 9,66 M² = 6,49 UNID = 4 PARES	PAR	4.00000	122.57	490.28
EMOP	11.010.0029-A	CABO DE AÇO PARA 3 CORDOALHAS DE 12,7MM,INCLUSIVE BAINHA DE AÇO GALVANIZADO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (12,00 M+10,00 M+10,00 M) / 0,63 KG/M = 19,05 KG	KG	19.05000	22.79	434.15
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10.00000	19.33	193.30

Referência	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU12</b>	<b>POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ , COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UN			<b>1654.74</b>
SINAPI	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1.00000	193.01	193.01
EMOP	14714	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	UN	1.00000	25.67	25.67
EMOP	21.003.0054-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	1.00000	1,390.00	1390.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	19.33	19.33
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.00000	26.73	26.73

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU13</b>		<b>BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>	UN			<b>1458.66</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO GANGORRAS EM EUCALIPTO ELLIOTTII, DE 2,30MX30M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00000	1,420.00	1420.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.00000	19.33	38.66

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU14</b>		<b>BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>	UN			<b>3667.99</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO, DE 3,40MX40M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.00000	3,610.00	3610.00
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.00000	19.33	57.99

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU15</b>		<b>BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTI, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>	UN			<b>14498.32</b>
Cotação	Cotação	BRINQUEDO TORRE ADVENTURE EM EUCALIPTO E PINUS ELLIOTTI, DE 5,40MX4,70M DE MEDIDA, COM TORAS DE EUCALÍPTO E PINUS, A BASE DE CONCRETO DOSADO. FORNECIMENTO	UN	1.00000	14,401.67	14401.67
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.00000	19.33	96.65

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU16</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO</b>	UN			<b>622.57</b>
Cotação	Cotação	LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	1.00000	603.33	603.33
EMOP	01633	11.001.0001-1 CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.02700	354.45	9.57
EMOP	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.500000	19.33	9.67

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU17</b>		<b>PLANTIO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM TRINCHEIRAS DE 10CM DE LARGURA X 20CM DE PROFUNDIDADE INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL</b>	M2			<b>150.53</b>
Cotação	Cotação	MUDAS DE CAPIM VETIVER (10% DE PERDAS)	UN	12.00000	0.96	11.52
EMOP	00717	TERRA PRETA SIMPLES	M3	0.50000	260.00	130.00
EMOP	10012	FERTILIZANTE SUPER FOSFATO SIMPLES	KG	0.44000	3.56	1.57
EMOP	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.230000	19.33	4.45
EMOP	01953	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.120000	24.95	2.99

Referência		Descrição	UN	Coeficiente	Custo Un.	Custo Tot.
<b>CPU18</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PNEUS USADOS E PINTADOS</b>	UN			<b>461.58</b>
Cotação	Cotação	PNEU ARO 17	UN	1.00000	411.07	411.07
EMOP	17.017.0300-b	#REF!	#REF!	2.00000	20.42	40.84
EMOP	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.500000	19.33	9.67

